SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

SMITHSONIAN INSTITUTION THE LIBRARY

antérieur au soulèvement du Jura, les recouvre et les masque souvent. Tout ce qu'a pu faire le plissement du Jura au Miocène a été de déterminer la réouverture de quelques-unes d'entre elles.

Quant à celles des environs de Vesoul, elles ont à peu près le même âge que celles du voisinage de Bâle et sont dues probablement à la même cause. Leur apparition se rapporte aux effondrements qui ont déterminé les dépôts du tertiaire antémiocène dans les environs de Vesoul et de Gray. La preuve qu'elles ne sont pas dépendantes des accidents tectoniques du Jura, c'est qu'elles n'en ont nullement la direction et que ceux-ci s'arrêtent tout à coup dans leur voisinage.

Il résulte de cela que ni le môle Vosgien, ni celui de la Forêt-Noire n'ont eu grande influence directive sur le modelé du Jura.

Comme on a depuis quelques années découvert dans les Alpes de grands lambeaux de poussée, il n'est pas sans intérêt de savoir quelle influence ces lambeaux peuvent avoir eu sur le Jura. Les plus voisins sont assurément ceux du Chablais et des Préalpes fribourgeoises qui ont amené le front des Alpes en saillie vis-à-vis le Jura de Gex et de Neuchâtel. Or, lorsqu'on examine la chaîne jurassienne en regard de cette avancée des Alpes, on voit qu'elle ne semble pas en avoir subi l'influence si ce n'est peut-être dans la production des lacs que M. Schardt attribue à cette cause (*).

Quoi qu'il en soit de ce dernier point, la chaîne du Jura n'est pas dans les conditions d'une ride née sur un sol vierge. Si le grand plissement des Alpes l'a engendrée dans son relief actuel, si les massifs de la Forêt-Noire, des Vosges et du Plateau Central ont pu contribuer à en circonscrire la courbe, les terrains qu'elle laisse voir dans ses déchirures portent les traces de rides antérieures, et les accidents tectoniques, qui l'affectent, s'expliquent sans peine par l'influence des mêmes rides.

(*) Schardt, *Origine des lacs du pied du Jura suisse*, Archives des Sciences physiques et naturelles de Genève, 1898.

Russell
1904

QL
537
C33M59
1904
ENT

MONOGRAPHIE

des Cecidomyidae, des Sciaridae, des Mycetophilidae et des Chironomidae

DE L'AMBRE DE LA BALTIQUE

PAR

Fernand MEUNIER

INTRODUCTION (*)

Dans son travail, *Ueber den Bernstein und die Bernsteinfauna,* Loew a publié, en 1850, une magistrale notice sur les diptères du succin.

Le manuel paléontologique de Giebel, *Fauna der Vorwelt,* t. II, Leipzig, 1856, reproduit la liste des genres et des espèces observés par le naturaliste de Meseritz et donne les diagnoses de quelques nouvelles formes spécifiques.

En 1861, Loew a fait de remarquables observations synthétiques sur les fossiles de cet ordre.

Ces savants ont décrit très brièvement plusieurs mouches tertiaires, mais sans faire accompagner leurs descriptions de figures permettant de les déterminer soigneusement.

Les diptères types de Loew, en grande partie chimiquement altérés, sont conservés au Musée Provincial de Koenigsberg et au

cabinet paléontologique de l'Université de Berlin (*). Les documents soumis à mon examen par M. le Prof. Dr R. Klebs me permettent, quarante-deux ans après la mort de Loew, de donner la monographie des Cecidomyidae, des Sciaridae, des Mycetophilidae et des Chironomidae d'après l'examen de 9000 inclusions, dont la plupart sont admirablement conservées (**).

Pour faciliter la tâche aux chercheurs, j'ai fait précéder les diagnoses de tableaux synoptiques des familles, des genres et des espèces de ces groupes.

Les tableaux de l'évolution hypothétique de ces êtres, rédigés d'après leurs caractères morphologiques, ne donnent qu'une idée imparfaite de leur développement phylogénique. En effet, les inclusions de la Baltique ne représentent qu'une partie de leur faunule tertiaire, une multitude de diptères Orthorapha et Cyclorapha, de calypterae et d'acalypterae n'ayant pas été englués par la résine des Pinites succinifera de la célèbre île ou du territoire ambrifère (***). De plus, les espèces néarctiques de ces familles sont encore trop peu connues pour fournir des données concernant la distribution géographique des formes vivantes et fossiles et indiquer la place systématique probable de ces articulés dans nos classifications actuelles.

L'index bibliographique donne la liste chronologique complète des travaux sur les diptères fossiles du succin.

(*) Dans un premier mémoire sur les mouches de l'ambre, Loew avait annoncé la publication de la monographie des fossiles de cette résine. Ni à Meseritz, à Posen, à Koenigsberg, ni à Berlin, je n'ai pu savoir où se trouvent les notes manuscrites de cet éminent diptériste.

(**) Les inclusions d'ambre simplement numérotées font partie de la Collection Royale de l'ambre de Koenigsberg.

(***) Tous les dessins ont été faits avec le plus grand soin par ma digne compagne et distinguée élève, qui a bien saisi les plus délicates variations morphologiques des diptères faisant l'objet de ces monographies.

TABLEAU DES FAMILLES

A. Antennes des ♂ et des ♀ verticillées ou ciliées.

a) Antennes des ♂ et des ♀ verticillées.
Tibias dépourvus d'éperon . . . . **1. Cecidomyidae.**

b) Antennes des ♂ et des ♀ ciliées.
Tibias pourvus de longs ou de très longs éperons.
Hanches peu allongées. . . . . 1.
Hanches distinctement allongées . . 2.

1. Fourche de l'aile toujours très longuement pétiolée. . . . . **2. Sciaridae.**
2. Fourche de l'aile pétiolée ou un peu pétiolée. . . . . **3. Mycetophilidae.**

B. Antennes des ♂ plumeuses ou ornées d'un pinceau de poils, celles des ♀ ordinairement longuement ciliées. **4. Chironomidae** (*).

(*) Les ailes des Chironomidae sont pourvues de faibles mais nombreuses nervures longitudinales. Avec un peu d'habitude, on déterminera facilement les ♀ de cette curieuse famille.

I. CECIDOMYIDAE

(Gallmücken)

En 1850, le Prof. Dr H. Loew (*) a brièvement signalé quelques Cecidomyidae de l'ambre de la Baltique.

L'étude de ces pygmées offre de très grandes difficultés : les caractères des palpes, des crochets tarsaux (**) et de leurs pelotes, enlevés ou altérés par la fossilisation, empêchent souvent de reconnaître exactement le genre que l'on a sous les yeux.

A défaut de ces caractères, on étudiera le détail de la morphologie des antennes et la disposition des nervures sur le champ de l'aile.

Pour l'examen des formes fossiles en bon état de conservation, j'ai suivi la classification de Kieffer, Rübsaamen et Osten-Sacken.

Quand on ne peut observer la morphologie des antennes et des ailes ou si quelques organes seulement sont bien distincts, il est prudent de se borner à suivre le groupement systématique de feu Winnertz (***).

En comparant les diagnoses des espèces décrites dans ce travail aux courtes descriptions publiées antérieurement, on appréciera l'importance des progrès réalisés en Cécidologie fossile.

Le tableau ci-dessous donne l'état actuel de nos connaissances sur les Cecidomyidae de diverses formations géologiques (iv).

(*) *Ueber den Bernstein und die Bernsteinfauna*, Meseritz, 1850, S. 32.

(**) Si dans une diagnose je mentionne que les crochets tarsaux paraissent simples, cela implique qu'il m'a été impossible de constater s'ils sont bifides, dentelés ou s'ils ont un autre aspect morphologique.

(***) *Beitrag zu einer Monographie der Gallmücken*, Linn. Ent., Berlin, 1853, Bd. II, VIII, SS. 154-322, Taf. 1-4.

(iv) A moins de revoir le type de Westwood, on ne peut accepter que sous toutes réserves la présence de Cecidomium (Campylomyza) grandaevum dans les schistes du Purbeckien moyen de Norleston Bay en Angleterre.

Tableau des Cecidomyidae des diverses formations géologiques

Terrains Quaternaires

Quaternaire moderne (Copal) (*)	Cecidomyia, Meun. (s. l.) (**)
	Neostenoptera (Stenoptera) Kiefferi, Meun.

Terrains Tertiaires

Tortonien (Oeningien)	Cecidomyia Bremii, Heer (**) (Cecidomyia ?).
Aquitanien (Rott)	Cecidomyia dubia, Heyden (**) (Cecidomyia ?).
Ambre silicien (Simétite) Miocène	Cecidomyia, Guérin (**) (Cecidomyia ?).
Sestien (Aix-France)	Cecidomyia protogaea, Heer (**).
Oligocène (s. désignation d'étage)	Lasioptera recessa, Scudder (Cecidomyia ?).
	Lithomyza condita, Scudder (Cecidomyia ?).
Ambre de la Baltique (Faune éocène supérieure)	Campylomyza, Berendt, Giebel.
	Campylomyza monilifera, Loew.
	Cecidomyia, Berendt, Burmeister (**).
	Diplosis, Loew.
	Epidosis incompleta, Loew, Giebel.
	Epidosis minutissima, Loew, Giebel.
	Monodicrana terminalis, Loew.
	Asynapta, Loew.
	Lasioptera, Burmeister (Cecidomyia ?).

(*) Échelle stratigraphique non déterminée.

(**) Ce nom signifie qu'il m'a été impossible d'identifier à quel groupe se rapporte l'insecte en question, Cecidomyia ?, Meun. (du Copal), soit à cause de la fossilisation ou par suite d'une diagnose trop sommaire.

F. Meunier 1901 (*)	Colpodia, Winn. (1 espèce). Colomyia, Kieff. (1 espèce). Rübsaamenia, Kieff. (1 espèce). Winnertzia, Rond. (2 espèces). Campylomyza, Meig. (3 espèces). Lestremia, Macquart (1 espèce). Miastor, Meinert (1 espèce). Miastor, Meun. (1 espèce, forme paraissant propre au succin). Palaeospaniocera, Meun. (1 espèce).
F. Meunier 1903	Bryocrypta girafa, sp. nov. „ capitosa, sp. nov. „ vetusta, sp. nov. „ elegantula, sp. nov. „ fagioïdes, sp. nov. Palaeocolpodia eocenica, sp. nov. Colpodia xylophaga, sp. nov. „ curvinervis, sp. nov. „ brevicornis, sp. nov. Dicroneurus magnificus, sp. nov. „ elegantulus, sp. nov. Epidosis gibbosa, sp. nov. „ minuta, sp. nov. „ noduliformis, sp. nov. „ titana, sp. nov. Camptomyia sinuosa, sp. nov. Winnertzia radiata, sp. nov. „ cylindrica, sp. nov. „ affinis, sp. nov. „ separata, sp. nov. Monardia submonilifera, sp. nov. Campylomyza crassitarsis, sp. nov. Joannisia monilifera, Loew (Meun.). Lestremia pinites, sp. nov.

(*) Dans mon travail, *Nouvelles recherches sur quelques Cecidomyidae*, etc. (Annales de la Société scientifique de Bruxelles, t. XXV, 2e partie, 1901), je me suis borné à étudier, d'une manière générale, les Cecidomyies du Musée Provincial de Koenigsberg.

F. Meunier 1903	Frirenia eocenica, sp. nov. Heteropeza pulchella, sp. nov. Ledomyiella succini, sp. nov. „ rotundata, sp. nov. „ eocenica, sp. nov. „ pygmaea, sp. nov. „ crassipes, sp. nov.

Terrains Secondaires

Purbeckien (Angleterre)	Cecidomium grandaevum, Westwood (Campylomyza grandaeva, Giebel).

Tableau des genres de Cecidomyidae fossiles (*).

I. Tarses de cinq articles.	
1. Métatarse dictinctement plus court que le deuxième article.	
Trois nervures longitudinales, la troisième bifurquée.	
Base de la deuxième nervure longitudinale presque droite	1. *Bryocrypta*, Kieffer (**).
Base de la deuxième nervure longitudinale droite.	
Nervure transversale droite	2. *Palaeovolpodia*, mihi (***).

(*) Pour l'étude de la topographie des nervures alaires de ces orthorapha, on consultera les mémoires suivants :

Winnertz, Joh. *Beitrag zu einer Monographie der Gallmücken*, Linn. Ent. Bd. VIII, SS. 154-322, Taf. 1-4.

Kieffer, J. J., *Monographie des Cécidomyides d'Europe et d'Algérie*, Ann. Soc. Ent. de France, t. LXIX, 2e, 3e et 4e trimestres. Paris, 1900.

(**) Ailes comme chez les *Oligotrophus* et les *Diplosis*, antennes comme chez les *Epidosides*.

(***) Ce genre se distingue des *Epidosis* et des *Dicroneurus* par l'abdomen très allongé, aminci en arrière et recourbé en hameçon (J. J. Kieffer).

Base de la deuxième nervure longitudinale un peu sinueuse.
Nervure transversale oblique . . . . . 3. *Colpodia,* Winnertz.
Trois nervures longitudinales, la troisième non bifurquée . . . . . 4. *Colomyia,* Kieffer.
Articles des antennes subsphériques, et ceux de la femelle doubles, c'est-à-dire contractés au milieu . . . . . 5. *Epidosis,* H. Loew.
Articles des antennes cylindriques dans les deux sexes . . . . . 6. *Dicroneurus,* Kieffer.
Articles des antennes sessiles . . . . . 7. *Camptomyia,* Kieffer (*).
Quatre nervures longitudinales.
Troisième et quatrième nervures longitudinales simple et atteignant la base de l'aile . . . . 8. *Winnertzia,* Rondani.
2. Métatarse plus long que le deuxième article.
Quatrième nervure longitudinale bifurquée vers le milieu du champ alaire.
Antennes de 14 articles globuleux (♂) et de 12 à 25 sub-globuleux (♀) . 9. *Campylomyza,* Meigen.
Antennes de 14 articles (♂) et de 11 articles (♀);

(*) Ce genre est voisin de *Holoneurus,* Kieffer, chez qui la base de cette nervure est droite.

ces articles globuleux ou ellipsoïdaux et à long col.

Crochets des tarses simples . . . . . 10. *Joannisia,* Kieffer.
(Campylomyza, anct.)

Antennes à articles subconiques ou sub-ovoïdaux.

Crochets des tarses munis d'une dent en dessous . 11. *Monardia,* Kieffer.
(Campylomyza, anct.)

Cinq ou six nervures longitudinales, la troisième bifurquée.

Deuxième longitudinale aboutissant loin de l'extrémité alaire. . . 12. *Lestremia,* Macquart.

3. Métatarse plus court que le deuxième article.

La troisième nervure longitudinale s'évanouit avant l'extrémité de l'aile . . . . . 13. *Frirenia,* Kieffer.

Nervation alaire semblable à celle des Perrisia . . 14. *Ledomyiella,* mihi (*).

II. Tarses de quatre articles.

4. Métatarse plus long que le deuxième article. . . 15. *Miastor,* Meinert (**).

III. Tarses de trois articles.

Deux nervures longitudinales aux ailes . . . 16. *Heteropeza,* Winnertz (***).

(*) Voir les observations relatives à ce genre.

(**) Voir les observations relatives à ce genre et celles concernant le genre Miastor mihi (espèce paraissant propre au succin). Neostenoptera du Copal sub-fossile a les ailes n'ayant qu'une seule nervure longitudinale.

(***) Suivant Giebel, Cecidomium grandaevum Westwood appartient au genre Campylomyza (s. latiori). — Par ses tarses de quatre articles, Monodicrana terminalis paraît devoir se ranger dans la sous-famille des Heteropezinae.

Tableau des Bryocrypta fossiles (*)

MALES

I. Articles des antennes réunis entre eux par de longs cols.	
1. Antennes très longues. Les deux derniers articles des antennes comme soudés entre eux, arrondis	1. *B. fagioïdes,* sp. nov.
2. Antennes longues. Dernier article des antennes aminci à l'extrémité	2. *B. girafa,* sp. nov.
II. Articles des antennes réunis entre eux par des cols assez courts .	3. *B. vetusta,* sp. nov.

FEMELLES

I. Articles des antennes entièrement sessiles	4. *B. elegantula,* sp. nov.
II. Articles des antennes sub-sessiles.	
1. Dernier article des antennes aminci à l'extrémité	*B. girafa,* sp. nov.
III. Articles des antennes réunis entre eux par de courts cols.	
2. Dernier article des antennes un peu aminci à l'extrémité . .	5. *B. capitosa,* sp. nov.

(*) Les genres suivants ne sont représentés que par une seule espèce fossile : Palaeocolpodia, mihi; Camptomyia, Kieff.; Monardia, Kieff.; Campylomyza, Meig.; Joannisia, Kieff.; Lestremia, Macq.; Frirenia, Kieff. et Heteropeza, Winn.

Tableau des Colpodia fossiles

MALES

I. Articles des antennes réunis entre eux par de longs cols . . . 1. *C. curvinervis*, sp. nov.
II. Articles des antennes réunis entre eux par des cols assez courts. 2. *C. xylophaga*, sp. nov.

FEMELLES

I. Articles des antennes sessiles.
1. Antennes de 12 articles.
Articles des antennes près de deux fois aussi longs que larges . . . . . 3. *C. brevicornis*, sp. nov.
II. Articles des antennes sub-sessiles.
2. Antennes de 12 à 13 articles.
Articles des antennes plus de trois fois ou trois fois aussi longs que larges . . . . . *C. xylophaga*, sp. nov.
3. Antennes de 13 articles.
Articles des antennes plus de deux fois aussi longs que larges . . . . . *C. curvinervis*, sp. nov.

Tableau des Dicroneurus fossiles

MALES

1. Palpes très longs . . . . . *D. magnificus*, sp. nov.
2. Palpes longs . . . . . *D. elegantulus*, sp. nov.

Tableau des Epidosis fossiles

MALE

I. Articles des antennes réunis entre eux par de longs cols . . . 1. *E. gibbosa*, sp. nov.

FEMELLES

I. Articles des antennes réunis entre eux par d'assez longs cols.
Cubitus un peu courbé à l'apex . 2. *E. minuta*, sp. nov.
Cubitus bien courbé à l'apex . . *E. gibbosa*, sp. nov.
II. Articles antennaires ornés de nodosités.
Verticilles émergeant de points se trouvant à la base et à l'apex de chaque article . . 3. *E. titana*, sp. nov.
III. Articles antennaires non ornés de nodosités.
Verticilles émergeant directement de la surface de chaque article . . . . . 4. *E. noduliformis*, sp. nov.

Tableau des Winnertzia fossiles

MALE

I. Antennes à articles pétiolés.
1. Articles des antennes réunis entre eux par de longs cols . 1. *W. radiata*, sp. nov.

FEMELLES

2. Articles des antennes réunis entre eux par des cols assez courts.
a) Articles des antennes deux fois aussi longs que larges. . 2. *W. separata*, sp. nov.
3. Articles des antennes réunis entre eux par de courts cols.
b) Articles des antennes trois fois aussi longs que larges . . . *W. radiata*, sp. nov.
II. Antennes à articles sessiles ou subpétiolés.
1. Antennes robustes . . . . . 3. *W. cylindrica*, sp. nov.
2. Antennes assez robustes . . . 4. *W. affinis*, sp. nov.

Tableau des Ledomyiella fossiles

MALES

I. Articles des antennes réunis entre eux par des cols bien appréciables.

1. Articles des antennes deux fois aussi longs que larges . . . 1. *L. succini,* sp. nov.

2. Articles des antennes un peu plus longs que larges . . . 2. *L. pygmaea,* sp. nov.

FEMELLES

II. Articles des antennes sub-sessiles ou sessiles.

a) Lamelles des organes génitaux non amincies à l'extrémité.

1. Articles des antennes sub-sessiles.

Articles des antennes deux fois aussi longs que larges . . . *L. succini,* sp. nov.

2. Articles des antennes sessiles.

Articles des antennes un peu plus longs que larges . . . *L. pygmaea,* sp. nov.

Palpes assez longs . . . . . 3. *L. rotundata,* sp. nov.

Palpes assez courts . . . . . 4. *L. crassipes,* sp. nov.

b) Lamelles des organes génitaux épaissies à la base et amincies à l'extrémité.

3. Articles des antennes sub-pétiolés et environ aussi longs que larges . . . . . 5. *L. eocenica,* sp. nov.

CECIDOMYIDAE

I. Cecidomyinae

EPIDOSINAE

1. Genre *Bryocrypta,* Kieff.

1. BRYOCRYPTA GIRAFA, sp. nov. (*)

♀. Antennes de 15 articles, cylindriques, deux fois aussi longs que larges et réunis entre eux par des cols à peine appréciables; article apical visiblement aminci à l'apex et plus long que le préapical. Premier article des palpes très court, le deuxième plus long que le troisième, le quatrième article paraissant à peine plus long que le deuxième. La partie antérieure des lamelles biarticulées, rectangulaire, la postérieure ovoïde. Ailes visiblement plus longues que l'abdomen. Cubitus se terminant au milieu de l'extrémité alaire.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 3766.

Observation : Les points d'où émergent les verticilles des antennes sont peu distincts.

♂. Tête plus large que le thorax, cou bien distinct (ce caractère est aussi très appréciable chez les formes vivantes : Kieffer, *Monographie des Cécidomyides,* Ann. Soc. Ent. de France, t. LXIX. Paris, 1900, pl. 17, fig. 10) (**). Antennes aussi longues que le corps et composées de 15 articles réunis entre eux par de longs cols : le premier article cupuliforme, le deuxième arrondi, plus court que le précédent, le troisième longuement ovoïde et s'insérant directement au deuxième; les articles suivants plus de deux fois aussi

(*) Les diagnoses ne mentionnent pas les organes peu visibles ou frustement conservés.

(**) Bremia aphidisuga, ♂, selon Rübsaamen.

longs que larges, longuement ovoïdes. D'un côté des antennes, les verticilles sont un peu plus longs que de l'autre. D'après Kieffer, les verticilles sont " extrêmement prolongés d'un côté seulement „. Article apical aminci à l'extrémité. Palpes de 4 articles : le deuxième moins long que le troisième qui est plus court que le quatrième article. Ailes assez longues, larges et couvertes de petits poils couchés. Nervure transversale (base de la nervure cubitale) se trouvant entre la première et la deuxième nervure longitudinale bien appréciable, fourche de la troisième longitudinale nettement accusée. Crochets tarsaux bifides, assez longs (358 d.). Forceps ayant la forme de deux longues tigelles assez grêles, amincies à l'extrémité et ornées de quelques longs cils.

Longueur du corps, 3/4 à 2 millim.

N^os^ 2330, 8085, 7752, 2362, 4529.

Observation : Par la curieuse morphologie de l'organe copulateur, ce fossile se classe irrécusablement parmi les Bryocrypta, Kieff.

2. BRYOCRYPTA CAPITOSA, sp. nov.

♀. Antennes de 15 articles et paraissant aussi longues que l'abdomen, les articles sub-cylindriques, réunis entre eux par de courts cols, deux fois aussi longs que larges et ornés de quelques verticilles ; article apical? épaissi à la base et aminci à l'extrémité. Palpes à premier article court, le deuxième moins long que le troisième, le quatrième aussi long que les deuxième et troisième réunis. Ailes longues et couvertes de petits poils. Cubitus atteignant le milieu de l'extrémité. Lamelles antérieures des organes génitaux quadrangulaires, les postérieures longuement ovoïdes.

Longueur du corps, 1 à 1/2 millim.

N^os^ 5251, 4495, 1221.

Observation : Par les longs cils qui ornent le vertex et l'occiput, cette espèce se distingue de Diplosis vetusta avec qui elle paraît avoir plusieurs traits de ressemblance.

♂. Tête beaucoup plus large que le thorax. Antennes aussi longues que le corps, à articles réunis entre eux par de longs cols et à verticilles émergeant de poils épars à la surface des articles. Premier et deuxième articles sensiblement d'égale longueur, sessiles ; les suivants longuement ovoïdes, très saillants. Palpes robustes, le premier article peu visible, les deuxième et troisième

environ égaux entre eux, le quatrième un peu plus long que le troisième. Ailes longues, larges, courtement ciliées. Base de la nervure cubitale bien distincte. Apex du cubitus arrondi et légèrement éloigné de l'extrémité alaire. Fourche de la troisième nervure longitudinale bien appréciable. Pli alaire bien accusé. Organes copulateurs robustes, les parties basales des forceps un peu plus larges que les apicales qui sont courbées et amincies à l'extrémité.

Longueur du corps, 3/4 à 1 millim.

Nos 4306, 5213.

3. BRYOCRYPTA VETUSTA, sp. nov.

♂. Vertex et occiput non orné de cils (*). Apex du cubitus arrondi. L'extrémité des troisième et quatrième articles des tarses antérieurs dilatée. Aux tarses postérieurs, le premier article est court, le deuxième aussi long que les articles suivants réunis, le troisième plus long que les deux derniers, le quatrième plus long que le cinquième article. Crochets tarsaux longs, simples. Forceps robustes : la partie basale deux fois aussi large que l'apicale qui a la forme d'une tigelle un peu courbe et à peine amincie à l'extrémité.

Longueur du corps, 1 millim.

No 1287.

Observation : On ne pourra compléter la diagnose de cette espèce qu'après le visu de plusieurs spécimens.

♀. Inconnue.

4. BRYOCRYPTA ELEGANTULA, sp. nov.

♀. Antennes à articles sessiles, verticillés de chaque côté, atteignant le milieu de l'abdomen et composées de 14 articles non pédicellés : le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, grand, arrondi; les articles suivants sub-cylindriques et environ deux fois aussi longs que larges. Palpes comme chez D. vetusta. Tarses médians très caractéristiques : le premier article court, le

(*) Les articles des antennes sont deux fois aussi longs que larges et réunis entre eux par de très courts cols.

deuxième extrêmement long, le troisième visiblement plus allongé que les deux derniers et le quatrième plus de deux fois plus long que le cinquième article. Crochets tarsaux simples (358 d.). Lamelles antérieures des organes génitaux aussi larges que les apicales qui sont ovoïdes et allongées.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

N° 3216.

Observation : Les ailes de ce fossile ne présentent rien de caractéristique. Elles sont poilues et la fourche de la troisième nervure longitudinale est peu visible.

♂. Inconnu.

5. BRYOCRYPTA FAGIOÏDES, sp. nov.

♂. Tête beaucoup plus large que le thorax. Antennes aussi longues que l'abdomen et composées de 16 articles longuement verticillés et réunis entre eux par de longs cols. Les deux premiers articles du funicule soudés entre eux, les articles suivants subovoïdes et un tiers plus longs que larges. Dernier article des antennes orné à l'extrémité d'un organe conique. En apparence, l'article apical paraît être formé de deux articles, comme c'est le cas chez Dicroneurus (Epidosis) gracilis, Winn. et Kieff. (*Gallmücken,* p. 298, pl. IV, fig. 3). Palpes de quatre articles, allongés : le premier court, le deuxième un tiers plus court que le troisième qui est visiblement plus long que le quatrième article. Thorax un peu gibbeux. Pattes ornées de longs cils. Les ailes ont la morphologie générale de Mikiola (Hormomyia Winn.) fagi Hartig. Elles en diffèrent par la nervure cubitale peu éloignée de l'extrémité de cet organe et par une interruption, bien visible, au point où la nervure cubitale se réunit au bord costal. Par le facies des antennes ce Cecidomyidae se classe avec les Bryocrypta, Kieff. ; par la morphologie alaire, il paraît voisin de Mikiola, Kieff. (Hormomyia et Oligotrophus, Winn. et Lat. et Diplosis, Rondani et Latr.). Par les antennes, il s'éloigne des Diplosinae du genre Bremia, Rond., les verticilles étant aussi longs d'un côté que de l'autre. Kieffer (*Synopse,* p. 60), signale que Hormomyia cornifex, Kieff. a de l'affinité avec les Diplosinae. Je suis enclin à croire que ce Cecidomyidae fossile est un des chaînons reliant les Asphondylinae aux Epidosinae. Si on ne considère que le caractère du

cubitus, il paraît avoir quelque ressemblance (assez éloignée) avec les Cecidomyia, Rond. et Kieff.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 5811.

♀ Inconnue.

2. Genre *Palaeocolpodia*, mihi.

Ce genre est voisin de Holoneurus, Kieff. Il en diffère par la nervure transversale des ailes qui est droite et non oblique.

1. PALAEOCOLPODIA EOCENICA, sp. nov.

♀. Antennes de 16 articles, sub-cylindriques et atteignant les premiers segments de l'abdomen (ces organes étaient vraisemblablement bien verticillés de chaque côté). Les deux premiers articles soudés, bien distincts; le troisième plus long que le quatrième; ces articles et les suivants réunis entre eux par de courts cols. Aux trois derniers articles, ils sont peu appréciables. Seizième article (apical) conique, tronqué à l'extrémité. Palpes à premier article court, le deuxième plus long que le troisième, le quatrième plus long que le cinquième. Ailes à peine plus longues que l'abdomen. La nervure cubitale sinueuse et aboutissant au delà de l'extrémité de l'aile sur le même plan horizontal que la troisième nervure longitudinale qui est simple. La base de la deuxième longitudinale, au lieu d'être courbée en S comme chez Colpodia angustipennis, Winn., est simplement sinueuse. Lamelles antérieures des organes génitaux longues, les postérieures sub-cylindriques bien distinctes. Les tarses antérieurs un peu plus grêles que ceux des pattes médianes et postérieures: le premier article très court, le deuxième plus long que les articles suivants pris ensemble, le troisième plus long que le quatrième, le cinquième visiblement plus court que le quatrième.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 7147.

Variété ♀ comme le type, mais la nervure cubitale n'étant pas parallèle à la troisième nervure longitudinale et la lamelle apicale de l'organe génital disciforme. L'avenir nous apprendra s'il y a lieu de considérer cette variété comme espèce distincte.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 7209.

Observation : Par la forme plus arrondie et moins longue des ailes cette bestiole se sépare des Colpodia de la faune actuelle. Elle a de l'affinité avec les espèces de ce genre par la troisième nervure longitudinale qui est simple. L'avenir nous permettra peut-être de connaître la place systématique rigoureuse de ce Cecidomyidae que je désigne provisoirement sous le nom de Palaeocolpodia.

♂. Antennes plus longues que tout l'insecte et composées de 16 articles sub-moniliformes, réunis entre eux par des cols bien appréciables et distinctement verticillés de chaque côté : les deux premiers articles soudés, les cols réunissant les deux derniers articles plus courts (chez le seul individu observé) que ceux des articles précédents. Palpes de quatre articles, les trois premiers environ d'égales longueurs, le quatrième un peu plus court que les précédents. Ailes arrondies et beaucoup plus longues que l'abdomen. La nervure transversale (base de la nervure cubitale) réunissant la première et la deuxième nervure longitudinale bien appréciable. Nervure cubitale se terminant après l'extrémité de l'aile. Troisième nervure longitudinale simple.

Longueur du cors, 3/4 millim.

N° 3968.

3. Genre *Colpodia,* Winn.

1. COLPODIA XYLOPHAGA, sp. nov.

♀. Tête plus large que le thorax; base de l'occiput garnie de quelques cils. Les antennes ont de 12 à 13 articles; les deux basiques sans cols, le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, arrondi; les articles suivants longuement ovoïdes, bien verticillés de chaque côté et reliés entre eux par des cols très étroits. Palpes de quatre articles : le premier court, les deuxième et troisième articles environ d'égale longueur, le quatrième un peu plus long que le troisième article. Surface et bord postérieur alaire ciliés. Nervation comme chez Colpodia angustipennis, Winn. (*Gallmücken,* pl. II, fig. 10.).

Suivant M. l'abbé Kieffer, le premier article tarsal de cette

espèce " est muni d'un prolongement sur le dessous „. Malgré l'emploi de forts grossissements, je n'ai pu constater la présence de ce caractère chez l'espèce fossile. La deuxième nervure longitudinale est faiblement recourbée à la base et la troisième nervure atteint l'extrémité de l'aile. Premier article tarsal des pattes postérieures court, le deuxième très long, le troisième plus long que le quatrième qui est plus de deux fois aussi long que le cinquième. Les pattes sont éparsément ornées de longs cils. Organes génitaux à lamelles antérieures rectangulaires, les postérieures ovoïdes et ciliées à l'apex.

Longueur du corps, 3/4 à 1 1/2 millim.

N^os^ 3112, 1005, 765.

♂. Antennes composées de 18 articles : les deux premiers soudés, les suivants sub-cylindriques, ceux du milieu et de l'extrémité du funicule plus arrondis. Tous les articles réunis entre eux par des cols bien appréciables. Ailes plus larges que chez la ♀. Les organes copulateurs (assez altérés) ont l'aspect d'une petite tenaille.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 7785.

Observation : C'est d'après la morphologie comparée des antennes que je considère ce pygmée comme étant le ♂ de Colpodia xylophaga.

2. COLPODIA CURVINERVIS, sp. nov.

♀. Antennes atteignant le milieu de la longueur de l'abdomen et composées de 13 articles ovoïdes, un peu allongés, sessiles. Nervure transversale bien distincte. Lamelles postérieures des organes génitaux petites, ovoïdes.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 8577.

♂. Antennes plus longues que le corps et composées de 14 articles : les deux basiques soudés, le troisième uni directement au deuxième, les suivants peu dilatés et anastomosés entre eux par d'assez longs cols. Tous les articles sub-cylindriques et ornés de verticilles de chaque côté. Le funicule a l'aspect d'un coude à faibles nœuds. Ailes longues, étroites. Nervation alaire voisine de C. angustipennis, Winn., mais la base de la deuxième nervure longitudinale à peine sinueuse. Nervure transversale assez dis-

tincte. Pattes poilues. L'extrémité de l'abdomen paraît être celle d'un individu de ce sexe.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 5231.

3. COLPODIA BREVICORNIS, sp. nov.

♀. Antennes un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, à articles ornés de quelques verticilles de chaque côté et composées de 12 articles. Les deux premiers respectivement cupuliformes et godiformes, le troisième article aussi long que le quatrième, les articles suivants un peu plus longs que larges, sessiles. Troisième article des palpes plus long que le deuxième, le troisième plus court que le quatrième. Tarses médians à premier article court, le deuxième très long, le troisième un tiers plus long que le quatrième qui est environ deux fois aussi long que le cinquième. Crochets tarsaux très grêles, simples. Lamelles postérieures des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 5884.

♂. Inconnu.

Observation : J'ai observé trois Colomyia, Kieff. dans la collection du Musée Provincial de Koenigsberg. (*Nouvelles recherches*, etc., ANN. SOC. SCIENT. DE BRUXELLES, 1901, p. 6 du tiré à part.)

4. Genre *Epidosis,* H. Loew.

a) Sous-genre *Dicroneurus*, Kieff.

1. DICRONEURUS MAGNIFICUS, sp. nov.

♂. Cou bien distinct. Antennes aussi longues que le thorax et l'abdomen et composées de 16 articles réunis entre eux par de très longs cols et ornés de quelques très longs verticilles de chaque côté. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, ce dernier plus petit que celui de la base, le troisième réuni directement au deuxième (sans col), les autres articles longuement ovoïdes, un peu renflés et environ deux fois aussi longs que larges; article apical sub-conique, arrondi à l'extrémité. Palpes longs et composés de quatre articles : le premier court, le deuxième plus

court que le troisième, le quatrième article un peu plus long que les trois précédents pris ensemble. Ailes plus longues que l'abdomen. Deuxième nervure longitudinale éloignée de la première, courbée et réunie à la base alaire à la troisième nervure. Base de la nervure cubitale (nervure transversale) très inclinée. Cubitus arrondi à l'extrémité et dépassant l'apex de l'aile. Fourche de la troisième nervure longitudinale bien appréciable. Pattes postérieures très allongées : le premier article tarsal assez court, le deuxième très long, le troisième long, le quatrième trois fois plus allongé que le cinquième qui est dilaté à l'apex. Crochets tarsaux simples, robustes.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 5019.

2. DICRONEURUS ELEGANTULUS, sp. nov.

♀. Antennes environ aussi longues que le corps et composées de 16 articles diminuant un peu de longueur du milieu à l'apex. Les deux premiers articles du funicule soudés, les suivants réunis entre eux par de longs cols. Les verticilles aussi longs d'un côté que de l'autre. Cou un peu distinct. Palpes de quatre articles : le premier court, les deuxième et troisième environ d'égale longueur, le quatrième un peu moins long que les deux précédents. Caractères alaires comme chez les Epidosis. Le rameau supérieur de la fourche peu appréciable. Pattes garnies de cils soyeux comme chez Bryocrypta fagioïdes.

Longueur du corps, 1 1/4 à 1 1/2 millim.

N^os^ 6431, 5528.

Observation : Cette espèce se sépare de la précédente, avec qui elle a plusieurs traits de ressemblance, par les caractères des antennes, des pattes et des ailes.

b) Sous-genre *Epidosis,* H. Loew.

1. EPIDOSIS GIBBOSA, sp. nov.

♀. Antennes environ aussi longues que l'abdomen et composées de 12 à 13 articles réunis entre eux par des cols peu allongés. Les deux premiers articles du funicule soudés, les suivants sub-cylindriques, garnis de verticilles assez longs de chaque côté

et deux fois ou plus de deux fois aussi longs que larges. Article apical à morphologie comme chez Epidosis dorsalis, Winn. (*Gallmücken,* p. 297, pl. IV, fig. 4, ♀). Palpes de 4 articles, allongés ; le premier court, les deuxième et troisième sensiblement égaux entre eux, le quatrième plus long que le troisième article. Thorax assez gibbeux. Ailes poilues. Nervation comme chez Epidosis nodicornis, Winn. (*Gallmücken,* pl. II, fig. 12). Pattes fortement ciliées. Le premier article tarsal de la paire postérieure est court, le deuxième très long, le troisième plus long que les articles quatre à cinq pris ensemble, le quatrième plus de deux fois aussi long que le cinquième qui est un peu dilaté. Crochets tarsaux simples. Lamelles postérieures des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 3/4 à 1 1/4 millim.

Nos 2678 (type), 572, 3425, 8034.

♂. Je suis enclin à considérer comme ♂ de cette espèce un Epidosis dont les articles des antennes sont sub-cylindriques, contractés au milieu et réunis entre eux par de longs cols. La nervure cubitale est plus rapprochée du bord costal alaire que chez la ♀ et moins sinueuse à l'extrémité. Le rameau supérieur de la fourche est très faiblement accusé. Aux pattes médianes, le premier article tarsal est très court, le deuxième long, le troisième un peu plus long que le quatrième, le cinquième article légèrement dilaté et les crochets tarsaux simples.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 6595.

2. EPIDOSIS MINUTA, sp. nov.

♀. Cette espèce a beaucoup d'affinité avec la précédente. Elle en diffère par la taille et la morphologie des antennes et des ailes. Antennes composées de 13 articles n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Les deux basiques et les deux apicaux soudés, les cols réunissant les articles entre eux un peu plus allongés et les articles plus globuleux que chez E. gibbosa. Palpes de 4 articles : le premier court, le deuxième moins long que le troisième qui est plus court que le quatrième. Les ailes un peu plus courtes que chez l'espèce citée mais plus larges et plus arrondies à l'extrémité. Base de la nervure cubitale peu distincte. Cubitus moins courbé à l'apex que chez E. gibbosa. Pattes ciliées.

Longueur du corps, 1/2 millim.
N° 5226.
♂. Inconnu.

3. EPIDOSIS NODULIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes composées de 13 articles et atteignant le milieu de la longueur de l'abdomen : les deux articles de la base soudés entre eux, les quelques suivants ont l'aspect de nœuds allongés, ceux du milieu et de l'extrémité ont la forme des nœuds plus épais; les cols unissant les articles entre eux un peu allongés, l'article apical ovoïde à l'extrémité. Palpes de 4 articles : le premier court, les deuxième et troisième environ d'égale longueur, le quatrième visiblement plus long que le troisième article. Surface alaire paraissant peu poilue. Les autres caractères des ailes comme chez E. nodicornis, Winn. (*Gallmücken,* pl. II, fig. 12). Lamelles postérieures des organes génitaux petites, ovoïdes. Hanches et trochanters distinctement ciliés. Fémurs et tibias ornés de cils plus épais que chez E. gibbosa et minuta.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.
N° 3577.
♂. Inconnu.

4. EPIDOSIS TITANA, sp. nov.

♀. Tête plus large que le thorax et occiput orné de quelques cils. Antennes environ aussi longues que l'abdomen et composées de 13 articles. Les deux basiques soudés entre eux, les suivants réunis par des cols bien appréciables et distinctement arrondis. A tous les articles, il y a quelques verticilles émergeant de points situés à la base et vers l'apex de chaque article. Partie ovoïde de l'article apical bien séparée (1418, 3963) ou délimitée par la suture. Palpes de 4 articles, assez longs : le premier court, le deuxième un peu moins long que le troisième, le quatrième visiblement plus long que le troisième. Thorax gibbeux. Ailes longues, larges, poilues. Nervation comme chez E. nodicornis, Winn., mais la fourche de la troisième nervure longitudinale peu appréciable. Pattes éparsément ornées de petits cils. Tarses postérieurs à premier article court, le deuxième très long, le troisième deux fois aussi long que le quatrième qui est plus de deux fois plus long que le cinquième; ce dernier dilaté. Crochets tarsaux simples, assez robustes.

Longueur du corps, 1 à 1 3/4 millim.
Nos 1601, 3963, 1418.
♂. Inconnu.

5. Genre *Camptomyia*, Kieff.

1. CAMPTOMYIA SINUOSA, sp. nov.

♀. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen et composées de 17 articles : les deux premiers assez godiformes, le troisième cylindrique et visiblement plus long que large, les suivants aussi cylindriques, sessiles et plus longs que larges. Tous les articles distinctement verticillés de chaque côté. Palpes paraissant être composées de 4 articles, le premier vraisemblablement très court, le deuxième de la moitié de la longueur du troisième, le quatrième distinctement plus petit que le troisième. Ailes comme chez Epidosis nodicornis, Winn. (*Gallmücken*, p. 300). Abdomen assez allongé et recourbé en hameçon.

Longueur du corps.
N° 8164.
♂. Inconnu.

6. Genre *Winnertzia*, Rond. (Kieff.)

Asynapta, Winn. (Pr. p.)

1. WINNERTZIA RADIATA, sp. nov.

♀. Antennes composées de 14 articles à cols assez courts, à articles plus allongés et à verticilles moins longs que chez le ♂. Nervure transversale appréciable. Lamelles antérieures des organes génitaux rectangulaires, assez longues; les postérieures ovoïdes assez larges, ciliées à l'extrémité.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.
N° 3190.

Observation : Les palpes de cette espèce sont densément ciliées.

♂. Tête plus large que le thorax. Antennes n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen et composées de 13 articles (les Asynapta H. Loew ont plus de 14 articles, Winnertzia (Asynapta) lugubris, Winn. a 14 articles). Les deux articles de la base du funicule

soudés, les suivants réunis entre eux par d'assez longs cols, sub-cylindriques et plus de deux fois aussi longs que larges; article apical sans division, assez ovoïde. Palpes de 4 articles, assez longs : le premier article très court, les deuxième et troisième environ d'égale longueur, le quatrième plus long que le troisième. Ailes poilues et à nervation comme Winnertzia lugubris, Winn. Crochets copulateurs robustes. Pattes densément ciliées. Tarses à premier article très court, le deuxième deux fois aussi long que le troisième qui est un tiers plus long que le quatrième, le cinquième article moins long que le quatrième et non dilaté. Crochets tarsaux simples, peu robustes.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

Nos 2205, 1028.

2. WINNERTZIA CYLINDRICA, sp. nov.

♀. Tête plus large que le thorax. Antennes composées de 14 articles : les deux basiques non entièrement soudés, les suivants à articles sub-cylindriques et réunis par des cols peu appréciables. Les articles sont deux fois aussi longs que larges et ornés d'assez forts verticilles de chaque côté. Article apical simple ovoïde. Palpes robustes : le premier article rudimentaire, le deuxième moins long mais plus gros que le troisième, le quatrième plus allongé que le précédent. Thorax un peu gibbeux. Ailes poilues. Apex du cubitus moins courbé que chez W. lugubris, Winn. Pattes assez ciliées. Les tarses médians (les seuls qui soient visibles) avec le premier article très court, le deuxième très long, le troisième un tiers plus allongé que le quatrième qui est près de trois fois aussi long que le cinquième article. Crochets tarsaux simples, courbés, assez robustes. Lamelles antérieures des organes génitaux rectangulaires, les postérieures ovoïdes et ornées de quelques cils.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Nos 1835, 893.

Var. : Dernier article des antennes paraissant être orné d'une petite protubérance.

Longueur du corps, 2 millim.

No 8322.

♂. Inconnu.

3. WINNERTZIA AFFINIS, sp. nov.

♀. Cette espèce a beaucoup d'affinité avec la précédente. Elle en diffère par des antennes moins robustes, par la nervure transversale qui est plus distincte et par les tarses dont le premier article est très court, le deuxième long, le troisième seulement deux fois aussi long que le quatrième et le cinquième un peu dilaté.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 3952, 5899, 2143, 8436.

Observation : Chez un des exemplaires observés (8436), les antennes ont 14 articles, chez les autres seulement 13 articles.

♂. Inconnu.

4. WINNERTZIA SEPARATA, sp. nov.

♀. Tête plus large que le thorax. Antennes de 13 articles : les deux basiques soudés, les suivants réunis entre eux par des cols peu allongés. Tous les articles, à l'exception des deux premiers, environ deux fois plus longs que larges et ornés de longs verticilles émergeant de points se trouvant principalement à la partie médiane de chacun des articles. Article apical aussi long que le préapical et réuni à celui-ci par un col bien distinct. Chez un des individus examinés l'article apical est plus long que le préapical (3612). Palpes de 4 articles : le premier très court, le deuxième moins long que le troisième ; le quatrième plus long que le troisième. Ailes larges, poilues et arrondies à l'extrémité. La nervure transversale bien appréciable. Tarses médians à premier article très court, le deuxième long, le troisième plus long que les deux derniers réunis qui sont visiblement dilatés. Aux tarses postérieurs le cinquième article est seul dilaté. Lamelles postérieures des organes génitaux ovoïdes, assez grandes.

Longueur du corps. 3/4 à 1 millim.

Nos 3638, 5404, 3612.

Observation : Chez un individu les deux derniers articles des antennes sont soudés entre eux. L'extrémité de l'abdomen étant altérée par la fossilisation, on ne peut décider si on doit considérer ce pygmée comme le ♂ de cette espèce.

Longueur du corps, 3/4 millim.

No 100.

II. Lestreminae

Premier Groupe

CAMPYLOMYZIDES

7. Genre *Monardia,* Kieff.

1. MONARDIA SUBMONILIFERA, sp. nov.

♀. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen et composées de 14 articles ; les deux basiques soudés, les suivants nodiformes, saillants et réunis par des cols bien appréciables; tous les articles verticillés de chaque côté, article apical piriforme. Palpes de 4 articles : le premier très court, le deuxième plus long que le troisième qui est à peu près de même longueur que le quatrième. Ailes poilues et dépassant l'extrémité de l'abdomen, larges. Les deux premières nervures longitudinales bien séparées l'une de l'autre par la nervure transversale. La troisième longitudinale, qui est simple, naît à quelque distance en deçà de la nervure transversale, la quatrième fourchue au delà du milieu de sa longueur. Tarses à premier article plus long que les deuxième et troisième articles qui sont un peu plus allongés que le quatrième et le cinquième. Crochets tarsaux courbés, distincts, unidensés.

Lamelles biarticulées des organes génitaux à parties antérieures tubulaires, les postérieures ovoïdes, allongées, ciliées.

Longueur du corps, 3/4 à 1 millim.

Nos 3853, 745.

♂. Comme la ♀, mais les antennes un peu plus robustes.

Longueur du corps, 3/4 à 1 millim.

Nos 1444, 3065, 1880, 7370, 7520, 8248, 8199.

8. Genre *Campylomyza*, Meig.

1. CAMPYLOMYZA CRASSITARSIS, sp. nov.

♀. Antennes atteignant le milieu de l'abdomen et composées de 14 articles. Les deux premiers en partie soudés, les suivants saillants, presque ronds et réunis entre eux par des cols bien distincts; tous les articles ornés de chaque côté de verticilles: article apical contracté en son milieu et paraissant être formé de deux divisions. Ailes bien poilues, moins arrondies à l'extrémité que chez C. submonilifera. Pattes robustes, fémurs aussi longs que les tibias, premier article tarsal plus long que les deux suivants, qui sont égaux entre eux, le troisième le plus petit de tous, le cinquième fortement dilaté, ovoïde. Crochets tarsaux simples courbés, forts. Lamelles antérieures des organes génitaux rectangulaires, les postérieures ovoïdes.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 873.

♀. *Var. 1 :* Les pattes un peu plus longues, mais uniformément dilatées. La contraction du dernier article des antennes plus saillante que chez le type.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 6747.

♀. *Var. 2 :* Antennes à articles plus tronqués à leur apex, la partie contractée de l'article apical visiblement moins accusée que chez le type. Articles tarsaux (surtout le cinquième) distinctement moins dilatés.

Longueur du corps, 3/4 à 1 1/4 millim.

N^os^ 6362, 3666, 2834, 8327.

♀. *Var. 3 :* Comme la var. 1, mais les articles tarsaux à peine dilatés.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 113.

♂. *Var. 4 :* Articles tarsaux moins dilatés que chez la var. 1, mais la contraction de l'article apical des antennes environ aussi longue que la partie basique.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N^os^ 4945, 601.

Observation : Le visu de plus nombreux spécimens de ces Campylomyzides permettra de décider s'il y a lieu de les démembrer en plusieurs espèces.

9. Genre *Joannisia,* Kieff.

1. JOANNISIA MONILIFERA (Loew), Meunier

♀. Antennes paraissant être composées de 14 articles et aussi longues que l'abdomen. Les articles sont globuleux, très saillants et fortement ornés de verticilles émergeant de leur base. Les trois premiers articles soudés, les suivants, réunis entre eux par de longs cols; article préapical globulaire, l'apical assez ovoïde et distinctement moins long que le préapical. Pattes robustes, métatarse un peu plus long que le deuxième article, ce dernier et les trois suivants sensiblement égaux entre eux. Organes génitaux à lamelles antérieures rectangulaires, les postérieures ovoïdes.

Longueur du corps, 3/4 à 1 millim.

Nos 5275, 501, 4948, 1970, 2243, 3879, 7464.

Observation : Chez aucun des types observés, il ne m'a été possible de voir la morphologie des palpes. Le rameau inférieur de la quatrième nervure longitudinale est court. Nervure transversale plus oblique chez les espèces précédentes.

♀. *Var. :* Articles globuleux des antennes plus petits.

Longueur du corps, 1/2 à 3/4 millim.

Nos 1351, 8794.

♂. Antennes un peu plus robustes que chez la variété ♀. Ailes moins larges. Organes copulateurs paraissant robustes.

Longueur du corps, 1/2 millim.

Nos 2507, 8244, 6991.

Observation : J'ai observé un Campylomyza, trop altéré pour le décrire spécifiquement, se distinguant des formes précédentes par des antennes à peine pédicellées et très courtes. La longueur de la fourche de la quatrième longitudinale se rapproche de celle des Micromyia.

Longueur du corps, 3/4 millim.

No 549.

Deuxième Groupe

LESTREMIDES

10. Genre *Lestremia*, Macq.

1. LESTREMIA PINITES, sp. nov.

♀. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax et composées de 11 articles : les deux basiques soudés, les suivants assez ovoïdes, à peine pédicellés et ornés de chaque côté de verticilles d'égale longueur. Les quatre derniers articles tarsaux fortement dilatés. Surface alaire faiblement poilue. Lamelles postérieures des organes génitaux paraissant larges.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 1926.

♀. *Var.* : Articles tarsaux seulement dilatés.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N^{os} 6287, 8320.

♂. Antennes aussi longues que l'abdomen et composées de 16 articles : les deux premiers soudés, les suivants ovoïdes, réunis entre eux par des longs cols et ornés de chaque côté de quelques verticilles, émergeant de points se trouvant principalement vers le milieu des articles. Chez un des spécimens observés, le col réunissant l'article préapical à l'apical est plus court qu'aux autres parties du funicule. Chez un autre exemplaire, les trois derniers articles à cols très courts. Protubérance de l'article apical petite, ronde. Palpes de quatre articles : le premier court, distinct; le deuxième plus saillant mais moins long que le troisième, le quatrième un tiers plus long que le précédent. Ailes comme chez L. defecta, Winn. (*Die Gruppe der Lestreminae,* Verh. d. k. k. bot. gesellsch., Bd. XX, Wien, 1870, S. 33, Taf. 2, fig. 2). Cubitus éloigné de l'extrémité alaire. Troisième longitudinale fourchue, les deux autres longitudinales se réunissant à la base de l'aile. Nervure transversale moins appréciable que chez la ♀. Les parties basales et apicales des forceps très robustes. Pattes vigoureuses. Tibias plus longs que les fémurs; métatarse long, le deuxième article un peu plus long que le troisième, les quatrième

et cinquième articles sensiblement égaux entre eux. Crochets tarsaux simples, assez saillants.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

Nos 1883, 3367, 7852, 7865.

HETEROPEZINAE

11. Genre *Frirenia,* Kieff.

1. FRIRENIA EOCENICA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen et composées de 12 articles : les deux basiques soudés, les troisième et quatrième ovoïdes allongés, les suivants moniliformes. A l'exception des deux premiers articles, les autres sont réunis entre eux par des cols bien distincts; les deux derniers articles soudés. Deuxième et troisième nervure longitudinales se terminant à quelque distance de l'extrémité de l'aile. Balanciers paraissant avoir été assez longs. Tibias plus longs que les fémurs, métatarse court, le deuxième article tarsal plus de deux fois aussi long que ce dernier, les troisième, quatrième et cinquième sensiblement égaux entre eux. Crochets tarsaux très petits. Organes copulateurs paraissant robustes.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 3138, 8796, 7723.

♀. Inconnue.

Observation : Par les caractères tarsaux et ceux de la deuxième nervure longitudinale, ce fossile semble devoir se ranger dans le genre Frirenia, Kieff. Pour établir les véritables affinités des formes hétérogènes de Heteropezinae et les comparer aux individus de cette sous-famille, inclus dans l'ambre, il faut attendre que nous ayons des idées plus complètes sur la faune des Cecidomyidae de l'Asie et de l'Amérique du Nord.

12. Genre *Heteropeza,* Winn.

1. HETEROPEZA PULCHELLA, sp. nov.

♀. Tête plus large que le thorax. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax et composées de 10 articles : les deux basi-

laires soudés, les suivants submoniliformes, à peine pédicellés et garnis de quelques verticilles assez courts de chaque côté ; article apical ovoïde. Ailes spatuliformes, allongées, paraissant ornées sur toute leur surface de petits poils et possédant deux nervures longitudinales comme chez Heteropeza pygmea, Winn. Thorax et abdomen allongés, balanciers longs. Tarses de trois articles : le premier un peu plus long que le deuxième, le troisième plus long que les deux précédents réunis ; crochets tarsaux simples, distincts. Lamelles antérieures des organes génitaux paraissant tubulaires, les postérieures ovoïdes, petites, ciliées.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N° 3967.

Observation : Par les caractères tarsaux, Heteropeza pulchella se distingue immédiatement de H. pygmaea, Winn. Kieffer (*Synopse,* p. 54) dit que chez cette espèce " le premier article est le plus long „. Van der Wulp signale que ce même article est plus long que le suivant et que les deux derniers sont extrêmement courts de manière que les tarses ne paraissent être composés que de trois articles (*Diptera Neerlandica*, p. 74). D'après Winnertz (Stettin. Ent. Zeit., t. VII, pp. 11-20, pl. I-II), il y aurait cinq articles aux tarses dont le troisième est très long et les quatrième et cinquième très courts. Je n'ai pas trouvé dans le succin Monodicrana terminalis, Loew, *loc. cit.,* p. 32, se plaçant vraisemblablement parmi les Heteropezinae.

13. Genre *Ledomyiella,* mihi.

Ce genre diffère de Ledomyia, Kieff. et Brachyneura, Rond., par les caractères suivants :

Tarses de 5 articles
Ailes de Perrisia

I. Métatarse plus long que le deuxième article. . . .	1. *Ledomyia,* Kieff.
II. Métatarse plus court que le deuxième article.	
a) Troisième nervure longitudinale simple.	2. *Brachyneura,* Rond.
b) Troisième nervure longitudinale bifurquée. . . .	3. *Ledomyiella,* mihi.

1. LEDOMYIELLA SUCCINI, sp. nov.

♀. Antennes composées de 14 articles et plus longues que la tête et le thorax réunis, les articles cylindriques, sessiles, paraissant triverticillés et deux fois aussi longs que larges; les deux articles de la base fortement soudés entre eux, le troisième visiblement plus long que le deuxième, l'article apical aussi long que le préapical. Palpes indistincts. Thorax un peu gibbeux. Ailes plus longues que l'abdomen, arrondies à l'extrémité et densément ciliées. Deuxième nervure longitudinale s'anastomosant près de la pointe de l'aile. Pattes très robustes et fortement poilues. Tibias plus longs que les fémurs. Tarses de cinq articles : le premier court, les articles deux à cinq environ d'égale longueur. Pelotes tarsales paraissant simples. Lamelles des organes génitaux assez oviformes.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N° 3506.

♂. Antennes plus longues que la tête et le thorax pris ensemble, les articles prolongés en cols et paraissant être triverticillés (ce caractère est peu visible, les verticilles étant assez enchevêtrés les uns dans les autres). On distingue 12 articles aux antennes, mais il a dû en exister encore d'autres, la partie apicale du funicule étant enlevée. Crochets copulateurs paraissant vigoureux. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N° 6197.

2. LEDOMYIELLA ROTUNDATA, sp. nov.

♀. Antennes à articles subcylindriques, sessiles, bien verticillées de chaque côté; les articles un peu plus longs que larges. Les deux premiers soudés, l'article apical assez ovoïde. Les antennes atteignent l'extrémité du thorax. Palpes à premier article invisible, le deuxième plus court que le troisième qui est moins long que le quatrième article. Ailes aussi longues que l'abdomen, larges et arrondies comme chez Perrisia iteophila H. Loew (Kieffer. *Synopse*, p. 10) et couvertes de poils bien appréciables. Le bord costal et la nervure cubitale n'atteignent pas entièrement l'extrémité alaire. Lamelles des organes génitaux oviformes. Pattes

robustes : tarses antérieurs à premier article court, le deuxième long, les troisième et quatrième environ d'égale longueur, le cinquième un tiers plus court que le précédent.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 7047.

♂. Inconnu.

3. LEDOMYIELLA EOCENICA, sp. nov.

♀. Antennes à articles sessiles et un peu plus longs que larges (les autres caractères indistincts). Palpes de trois articles : le premier plus long que le deuxième, ce dernier plus court que le troisième article. Ailes arrondies à l'apex, la deuxième nervure longitudinale se terminant loin de l'extrémité alaire, troisième nervure longitudinale fourchue. Tarses paraissant être composés de cinq articles : le premier court, le deuxième plus long que les articles 3 à 5 qui semblent être égaux entre eux. A 358 d., on ne peut distinguer s'il y a trois pelotes tarsales. Lamelles des organes génitaux épaissies à la base et amincies à l'extrémité.

Longueur du corps, 1/2 millim.

N° 5210.

4. LEDOMYIELLA PYGMAEA, sp. nov.

♀. Antennes composées de 14 articles, sessiles, les articles environ un peu plus longs que larges; article apical aussi long que le préapical. Première et deuxième nervures longitudinales bien distinctement éloignées l'une de l'autre, la nervure transversale (base du cubitus) appréciable. Deuxième nervure longitudinale s'anastomosant au bord costal assez loin de l'extrémité alaire. Troisième nervure longitudinale fourchue. Tarses de 5 articles : le premier court, le deuxième plus long que les articles 3 à 5 réunis, les troisième et quatrième articles de même longueur, le cinquième plus long que le premier article. Lamelles des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 1/2 à 3/4 millim.

N^os^ 3457, 8613.

♂. Antennes paraissant être composées de 14 articles, subovoïdes (les douze premiers sont seuls visibles) réunis entre eux par des cols et ornés de quelques verticilles à chaque article.

Caractères alaires et articles tarsaux comme chez la ♀. Crochets copulateurs petits, robustes.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 5491, 935.

5. LEDOMYIELLA CRASSIPES, sp. nov.

♀. Antennes très robustes et paraissant être composées de 10 articles : les deux premiers soudés, les suivants sub-cylindriques, un peu plus longs que larges et sans cols les réunissant entre eux. Fémurs, tibias et tarses très robustes. Lamelles des organes génitaux grandes, assez disciformes. Ailes arrondies à l'extrémité et présentant la nervation normale des Perrisia (Rond.) Kieff. Par la morphologie des antennes et des pattes, cette bestiole se distingue immédiatement des espèces précédentes.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 7692 (exemplaire altéré), 5499 (ailes bien poilues).

♂. Inconnu.

Observations sur le genre Ledomyiella, mihi : Au premier abord et en ne considérant que les caractères alaires de ces bestioles, on serait tenté de les placer parmi les Dasyneura Rondani, qui se séparent des Ledomyia, Kieff. et des Ledomyiella mihi " par le dernier segment abdominal de la femelle qui est rétréci à la base et forme, avec le premier segment de l'oviducte, un renflement ellipsoïdal „ (*), alors que chez les deux derniers genres cités (forme actuelle et fossiles), les lamelles des organes génitaux sont simples.

—

Dans un travail antérieur (*Nouvelles recherches sur quelques Cecidomyidae,* etc., Ann. Soc. scient. de Bruxelles, t. XXV, 2e partie, pp. 8-10, du tiré à part, Bruxelles, 1901), j'ai brièvement signalé trois Miastor dont une forme paraît être propre au succin. Ces trois types ont été classés comme suit :

" I. Antennes de 11 articles dans les deux sexes. Miastor metraloas Mein. (type actuel). „

(*) J. J. Kieffer, *Synopse,* p. 16.

" II. Antennes de 12 articles chez les deux sexes. M. nervosus et Hospes Winn. (type actuel). „

" III. Antennes de 13 articles chez les ♀ et de 12 articles chez les ♂. Miastor du succin (*). „

Le genre Palaeospaniocera, Meun., se sépare de Spaniocera squamigera (Winn.) Karsch par le dernier article des antennes, qui est " sensiblement plus appréciable que chez l'espèce actuelle. „

(*) M. l'abbé J. J. Kieffer propose de nommer ce fossile Meunieria, gen. nov. à cause de ses palpes de quatre articles. (Ann. Soc. scient., t. XXVIII, p. 89, 1903.)

II. SCIARIDAE

(Trauermücken)

L'étude des diptères de cette famille et particulièrement celle du genre Sciara, Meig. présente de si grandes difficultés qu'il est indispensable d'examiner de très nombreux documents avant de pouvoir apprécier le détail de la fine morphologie qui différencie ces êtres. Comme Rübsaamen, je pense que les caractères des antennes et des palpes doivent être très rigoureusement consignés dans les diagnoses. Les organes génitaux, fréquemment altérés ou cachés en partie dans le dernier segment abdominal ne fournissent ordinairement que des indices systématiques de seconde valeur. L'examen microscopique des crochets tarsaux (Krallen), même à 358 d., ne peut guère nous renseigner pour l'étude des fossiles. Les genres Palaeotrichosia, Trichosia, Heeriella et Willistoniella se reconnaissent immédiatement par la poilure du champ de l'aile et la disposition topographique de leurs nervures. Les espèces du genre Sciara Meig. se classent en trois divisions basées d'après la longueur de la première nervure longitudinale depuis la transversale jusqu'au point où elle s'anastomose au bord costal alaire. Parmi les espèces fossiles, on trouve des types appartenant aux figures 2 et 3 de Winnertz (*Beitr. zu einer Monographie d. Sciarinen,* K. K. ZOOLOG. BOT. GESELLSCH., Wien, 1867) et des diptères intermédiaires reliant ces êtres entre eux. Les cils du bord costal de l'aile, des hanches et des tibias existent chez tous les individus de cette famille renfermant des types à facies si monotone. Les Sciarinae paraissent être sortis de deux rameaux distincts des Cecidomyidae Lestreminae. Les Sciara, Bradysia, Corynoptera, Palaeoheterotricha et Heterotricha peuvent être considérés comme formant un groupe naturel à caractères généraux homogènes. Les genres Willistoniella et Heeriella représentent vraisemblablement des

Sciarinae ayant encore conservé quelques traits de parenté avec les Lestreminae (*).

Je n'ai pas trouvé dans le succin le genre Zygoneura signalé en 1850 par H. Loew (*loc. cit.*, p. 32). L'avenir nous apprendra si les genres Metengela, Odontonyx, Hybosciara et Rhynchosciara ont aussi été inclus dans la résine éocène.

Pour finir, je rappellerai qu'en 1862 Hagen avait déjà fait remarquer que les empreintes de Sciara prisca Münster du Portlandien de Solnhofen (E. Haug = Kiméridgien, Renevier) appartiennent au genre Ephemera Linné.

Le tableau de la page suivante permet de se faire une idée de l'évolution hypothétique des Sciarinae (**).

(*) L'étude des formes vivantes et fossiles semble indiquer que les Sciaridae sont proches parents des Mycetophilidae. C'est avec raison que Winnertz, se basant sur l'examen des espèces actuelles, pensait, dès 1867, qu'il était impossible de réunir ces deux groupes d'orthorapha.

" Sie geben den Sciarinen einen Typus, welcher von dem der Pilzmücken so verschieden ist, dass eine Vereinigung dieser beiden Gruppen als unstatthaft erscheinen mùss „ (*Loc. cit.*, S. 11).

(**) Sciarinae Winnertz = Sciaridae auct.

Tableau de l'évolution hypothétique des Sciarinae fossiles.

Tableau des Sciaridae fossiles

Terrains Tertiaires

	Oeningien (Bade) (Allemagne)	Sciara deleta, Heer.
	Radobey (Croatie) (Autriche)	Sciara acuminata, Heer, Giebel (Sciophila ead. Giebel). Sciara hirtella, Heer, Giebel (Sciophila ead. Giebel). Sciara minutula, Heer, Giebel (Sciophila ead. Giebel).
Aquitanien	Rott (Prusse rhénane)	Sciara atavina v. Heyden. „ defossa, v. Heyden. „ Janassa, v. Heyden. „ Rottensis, v. Heyden. „ Winnertzii, v. Heyden.
	Krottensea (Bohême)	Sciara Martii, Novak.
	Sestien Aix (France)	Sciara, Serres. „ troglodytes, Heer.
	Oligocène (s. désign. d'étage) Green River (Wyoming)	Sciara scopuli, Scudder.
	Ambre de la Baltique (Faune éocène supérieure)	Sciara. Berendt, Loew, Burmeister. Sciara hirticornis, Loew. (Heterotricha hirta, Loew.)
	F. Meunier (1903)	Palaeoheterotricha grandis, sp. nov. Heterotricha hirta, Loew (Meun.). Sciara splendida, sp. nov.; S. errans, sp. nov.; S. villosa, sp. nov.; S. botuli, sp. nov.; S. Sendelina, sp. nov.; S. difficilis, sp. nov.; S. verticillata, sp. nov.; S. variabilis, sp. nov.; S. eocenica, sp. nov.; S. diabolica, sp. nov.; S. orientalis, sp. nov.;

F. Meunier (1903)	S. rara, sp. nov.; S. bella, sp. nov.; S. ignorata, sp. nov.; S. preciosa, sp. nov.; S. Klebsii, sp. nov.; S. prolifica, sp. nov.; S. Rübsaamenia, sp. nov.: S. tertiaria, sp. nov.; S. robusta, sp. nov.; S. morosa, sp. nov.; S. Palmnickii, sp. nov.; S. minuscula, sp. nov.; S. villosoïdes, sp. nov.
	Bradysia curiosa, sp. nov.; B. electra, sp. nov.; B. morosoïdes, sp. nov.; B. infernalis, sp. nov.; B. agilis, sp. nov.; B. umbrosa, sp. nov.; B. Contwentzii, sp. nov.
	Corynoptera dubia, sp. nov.
	Willistoniella magnifica, sp. nov.; Heeriella bifurcata, sp. nov.; Cerato longipalpis, sp. nov.; Palaeognoriste sciariforme, sp. nov.; Sciara defectuosa, sp. nov.; Sciarella mycetophiliformis, sp. nov.

Terrains Secondaires

Portlandien (*) Solnhofen (Bavière)	Sciara prisca, Münster (Ephemera ead. Hagen).

Tableau des genres de Sciaridae fossiles (**).

I. Nervure discoïdale fourchue (***).
A. Article apical des antennes simples.

(*) E. Haug, Kiméridgien de Renevier et de plusieurs stratigraphes.

(**) Pour les genres Cerato et Palaeognoriste voir le supplément des Sciaridae.

(***) Pour l'étude des nervures alaires voir : Winnertz, Joh., *Beitrag. zu einer Monographie der Sciarinen*, Verhandl. k. k. Zool. Bot. Gesellsch., Wien, 1867, pp. 8-11.

1. Base du bord postérieur de l'aile lamelliforme " lappenförmig „.
   a) Ailes grandes ou moyennes, aussi longues ou un peu moins longues que l'abdomen.
   b) Surface alaire distinctement poilue.
   Ailes à première nervure longitudinale anastomosée au bord costal bien au delà de la base de la fourche. . . 1. *Palaeoheterotricha,* gen. nov.
   Ailes à première nervure longitudinale anastomosée au bord costal en deçà de la base de la fourche . . . 2. *Heterotricha,* Loew.
   bb) Surface alaire nue ou très courtement ciliée.
   Articles des antennes aussi longs que larges ou de une à quatre fois plus longs que larges. Palpes à troisième article toujours plus long que le deuxième . . . . 3. *Sciara,* Meigen.
   aa) Ailes petites ou assez petites, arrondies et visiblement plus courtes que l'abdomen (*). Palpes à troisième article un peu plus long ou aussi long que le deuxième. . . . . 4. *Bradysia,* Winnertz.
2. Base du bord postérieur de l'aile cunéiforme " Keilförmig „ . . . . . 5. *Corynoptera,* Winnertz.

(*) Chez les ♂, elles sont aussi longues que cet organe.

B. Article apical des antennes orné d'une petite protubérance à l'apex.
Pétiole de la fourche court . . 5. *Willistoniella,* gen. nov.
II. Nervures discoïdale et posticale fourchues.
Pétiole de la fourche long (*).
Fourche discoïdale visiblement plus courte que la posticale. 6. *Heeriella*, gen. nov.
Fourches discoïdale et posticale d'égale longueur . . 7. *Sciarella,* gen. nov.

Tableau des Palaeoheterotricha et des Heterotricha fossiles

MALE

A. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus.
Antennes à articles de quatre à six fois aussi longs que larges . . . . . *P. grandis,* sp. nov.

FEMELLE

B. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus.
Antennes à articles environ deux fois aussi longs que larges . . . . . *H. hirta,* sp. nov.

(*) Par ce caractère ce fossile se sépare immédiatement des autres genres de Sciaridae.

Tableau des Sciara fossiles

MALES (*)

I. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen.

A. Première nervure longitudinale anastomosée au bord costal alaire au-dessus (ou un peu en deçà du dessus) du point où commence la fourche (fig. 2 Winnertz),

1. Antennes à articles cinq fois aussi longs que larges . . — *S. splendida,* sp. nov.

2. Antennes à articles quatre fois aussi longs que larges.

Antennes assez robustes. . . — *S. errans,* sp. nov.

Antennes robustes. . . . . — *S. villosa*, sp. nov.

B. Première nervure longitudinale anastomosée au bord costal alaire toujours bien en deçà du point où commence la fourche de l'aile (fig. 3 Winnertz et figure de passage entre 2 et 3).

Antennes grêles, faiblement ciliées . . . . . — *S. botuli,* sp. nov.

Antennes robustes, densément ciliées. . . . . — *S. Sendelina,* sp. nov.

3. Antennes à articles trois fois aussi longs que larges.

Antennes très robustes . . . — *S. difficilis,* sp. nov.

(*) On appréciera facilement les caractères spécifiques des Sciara diabolica, preciosa et orientalis après le visu de plusieurs spécimens. Si on ne possède qu'un unique exemplaire, le détail des diagnoses permettra de déterminer rigoureusement l'espèce que l'on aura sous les yeux.

Antennes à articles bien distinctement pétiolés.
Antennes densément ciliées . *S. verticillata,* sp. nov.
Antennes à articles faiblement ciliés.
Article apical des antennes conique, assez gros . . . *S. variabilis.* sp. nov.
Article apical des antennes cylindrique, allongé . . . *S. eocenica,* sp. nov.
Antennes nues ou faiblement ciliées, sessiles.
Article apical des antennes à peine plus long que le préapical . . . . . *S. orientalis,* sp. nov.
4. Antennes à articles deux fois aussi longs que larges.
Antennes robustes. . . . . *S. diabolica.* sp. nov.
Antennes grêles . . . . . *S. rara,* sp. nov.
Antennes grêles à l'extrémité et épaisses à la base . . . *S. bella,* sp. nov.
Antennes assez robustes.
Antennes atteignant seulement le premier segment de l'abdomen.
Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. . . . . *S. ignorata,* sp. nov.
Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale . *S. preciosa,* sp. nov.
Antennes distinctement ciliées, pétiolées. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale . . . . . *S. Klebsii,* sp. nov.
Antennes peu ciliées, à peine pétiolées. Première nervure longitudinale assez longue-

ment prolongée après la transversale. . . . . *S. prolifica,* sp. nov.

II. Antennes aussi longues que la tête et le thorax pris ensemble.

Antennes robustes.

Antennes à articles entièrement sessiles . . . . . *S. Rübsaamenia,* sp. nov.

Antennes à articles un peu pétiolés . . . . . *S. tertiaria,* sp. nov.

Antennes à articles sessiles à la base et un peu pétiolés depuis le milieu jusqu'à l'apex . . . . . *S. robusta,* sp. nov.

FEMELLES

I. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen.

A. Première nervure longitudinale anastomosée au bord costal au-dessus du point où commence la fourche (fig. 2 Winnertz) . . . . *S. errans,* sp. nov.

B. Première nervure longitudinale anastomosée au bord costal bien en deçà du point où commence la fourche.

1. Antennes à articles trois fois aussi longs que larges.

Antennes sessiles . . . . . *S. orientalis,* sp. nov.

Antennes à articles un peu pétiolés . . . . . *S. villosoïdes,* sp. nov.

Antennes à articles pétiolés.

Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale.

Antennes grêles . . . . . *S. eocenica,* sp. nov.

Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale.	
Antennes assez grêles ou assez robustes	*S. variabilis,* sp. nov., type et var. a.
Antennes robustes.	ead. var. b.
Antennes à articles à peine pétiolés.	
Article apical des antennes deux fois aussi long que le préapical.	*S. Sendelina,* sp. nov.
Article apical des antennes légèrement plus long que le préapical.	*S. diabolica,* sp. nov.
Antennes distinctement ciliées.	
Antennes épaisses à la base et amincies du milieu à l'apex.	*S. bella,* sp. nov.
Antennes aussi épaisses à la base qu'à l'apex	*S. difficilis,* sp. nov.
2. Antennes à articles plus de deux fois aussi longs que larges.	
Antennes grêles, faiblement pétiolées du milieu à l'apex.	
Antennes à articles botuliformes (*), arrondis de chaque côté.	*S. botuli,* sp. nov.
Antennes à articles faiblement coupés à angle droit de chaque côté.	*S. prolifica,* sp. nov.
II. Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis.	
3. Antennes à articles deux fois aussi longs que larges.	

(*) On appréciera bien la morphologie des articles des antennes de cette espèce après le visu de plusieurs spécimens.

Antennes robustes.	
Antennes sessiles, nues . . .	*S. preciosa,* sp. nov.
Antennes pétiolées, ciliées.	
Antennes assez pétiolées. . .	*S. Klebsii,* sp. nov.
Antennes un peu pétiolées . .	*S. morosa,* sp. nov.
4. Antennes à articles moins de deux fois aussi longs que larges.	
Antennes pétiolées, ciliées.	
Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. . .	*S. Palmnickii,* sp. nov.
Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale.	*S. minuscula,* sp. nov.
III. Antennes plus courtes que la tête et le thorax pris ensemble.	
5. Antennes à articles aussi longs que larges.	
Antennes à articles moniliformes, sessiles ou peu pétiolées.	*S. Rübsaamenia,* sp. nov.

Tableau des Bradysia fossiles

MALES

Antennes à article apical obusiforme	*B. umbrosa,* sp. nov.
Antennes à article apical conique	*B. Conwentzii,* sp. nov.
Antennes à articles trois fois aussi longs que larges.	
Troisième article des antennes normal	*B. electra,* sp. nov.
Troisième article des antennes très saillant	*B. agilis,* sp. nov. (type et variété).

FEMELLES

I. Ailes étroites et atteignant seulement le premier segment de l'abdomen . . . . . *B. curiosa,* sp. nov.

II. Ailes assez étroites et visiblement moins longues que l'abdomen.

1. Antennes à articles du milieu et de l'apex plus de deux fois aussi longs que larges.

a) Antennes distinctement pétiolées. . . . . *B. electra,* sp. nov.

Antennes peu pétiolées . . . *B. morosoïdes,* sp. nov.

2. Antennes à articles du milieu et de l'apex deux fois aussi longs que larges . . . . *B. infernalis,* sp. nov.

3. Antennes à articles du milieu et de l'apex un peu plus longs que larges . . . . *B. agilis,* sp. nov.

4. Antennes à articles du milieu et de l'apex aussi longs que larges. . . . . *B. agilis,* sp. nov. (var.).

SCIARIDAE

I. Nervure (*) discoïdale fourchue

1. Genre *Palaeoheterotricha,* gen. nov.

Aff. Trichosia, Winn.

Les fossiles de ce genre se séparent des Heterotricha, H. Loew (Trichosia, Winn.) par les différences alaires indiquées plus haut et par les palpes très saillantes, à premier article plus court que le deuxième, le troisième article plus long ou environ aussi long que les deux basiques pris ensemble. Ces caractères rapprochent les Palaeoheterotricha des Rhynchosciara, Rübsaamen.

1. *Palaeoheterotricha grandis,* sp. nov.

♂. Antennes à articles courtement pétiolés et atteignant le milieu de la longueur de l'abdomen. Les articles quatre à six fois plus longs que larges et ornés de courts cils raides de chaque côté, qui sont plus forts à la base. Premier article godiforme, le deuxième cupuliforme, ces deux articles petits; le troisième plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Pipette large. Palpes de quatre articles : le premier court, le deuxième moins long que le troisième, le quatrième dépasse en longueur les deux précédents réunis. Bord costal alaire non prolongé au delà du cubitus comme c'est le cas chez les Heterotricha. Rameau supérieur de la fourche sinueuse, l'inférieur presque droit. Le pétiole de la fourche s'anastomose à peine en deçà de la transversale chez le fossile du succin et bien en deçà chez les Heterotricha. Cinquième et sixième nervure longitudinales comme chez les espèces de ce dernier genre. Épines des tibias

(*) *Die aussereuropäischen Trauermücken d. Königl. Museums für Naturkunde zu Berlin,* Berl. Ent. Zeitschr., Bd. XXXIX, 1894, Heft. I, p. 29.

environ d'égale longueur. Fémurs ciliés de deux côtés, métatarse et articles tarsaux éparsément ciliés d'un côté et épineux de l'autre; métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 pris ensemble. Crochets (Krallen) relativement petits. Partie basale des forceps large, très robuste, ciliée; l'apicale courbée, du quart de diamètre de la partie basale, aussi ciliée et pourvue extérieurement près de la base d'une forte épine.

Longueur du corps, 3 1/2 à 4 3/4 millim.

N^{os} 3006, 1742, 1255, 2342, 3481, 947, 5647, 5800; Pys. Oek. Ges. n° 4718, VI, 2745; n° 2507, VI, 1337.

♀. Inconnue.

Observation : Rübsaamen figure à la planche II de son travail, les palpes de Rhynchosciara villosa paraissant être composées de quatre articles. En réalité le premier article s'anastomose à une sorte de protubérance se trouvant à la base de la pipette. Chez le fossile les palpes sont distinctement composées de quatre articles.

2. Genre *Heterotricha,* H. Loew (*)

(Bernsteinfauna SS. 33-34)

Trichosia, Winn. (*); Sciarinen S. 173

1. HETEROTRICHA HIRTA, Loew (Meunier)

♀. Antennes bien ciliées, à peine pétiolées, ne diminuant pas de diamètre vers l'apex et paraissant aussi longues que la tête et le thorax réunis; les articles environ deux fois aussi longs que larges, le troisième environ aussi long que le quatrième article, l'apical un tiers plus long que le préapical. Premier article des palpes paraissant être très petit, le deuxième plus long, plus saillant, le troisième dépassant en longueur les deux précédents pris ensemble. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Première nervure longitudinale s'anastomosant au bord costal en deçà du dessus du point où commence la fourche. Champ

(*) Winnertz a créé ce genre en 1867 ignorant que Loew l'avait déjà trouvé en 1850 dans le succin. Le nom de Trichosia, Winn. devient donc synonyme de Heterotricha, H. Loew.

alaire poilu. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Musée provincial de Koenigsberg, nos 2103, VI, 933.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 2134.

♂. Inconnue.

Observation : Les Palaeohoterotricha et les Heterotricha paraissent être rares dans l'ambre.

3. Genre *Sciara*, Meigen (*)

1. SCIARA SPLENDIDA, sp. nov.

♂. Antennes robustes et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles assez distinctement ciliés, à peine pétiolés et (à l'exception des deux premiers) cinq fois plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième environ de la moitié de la longueur du quatrième qui est aussi long que le cinquième article ; l'apical un quart plus long que le préapical. Premier article des palpes court, le deuxième saillant, le troisième de moindre diamètre mais deux fois aussi long que le préapical. Bord costal alaire très longuement prolongé après le cubitus. Première nervure longitudinale réunie au bord costal en deçà du dessus du point où commence la fourche qui est longue et large. Organes copulateurs paraissant robustes. Métatarse postérieur distinctement plus long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 985.

♀. Inconnue.

Observation : Les Sciara errans, villosa et splendida appartiennent à la fig. 2 des espèces de ce genre décrites par Winnertz. Je

(*) Les espèces sont classées d'après les caractères signalés au tableau des ♂ qui sont toujours plus abondants dans le succin que les ♀. Les Sciara, comme les Chironomus, les Cricotopus et les Euricnemus de la famille des Chironomidae ont des caractères souvent si peu appréciables que ce n'est qu'après quelque temps que l'œil distinguera le détail de la micromorphologie de ces diptères.

n'ai pu observer aucun individu de la fig. 1 de cet auteur. Les Sciara de la fig. 3, composés pour la plupart d'espèces minuscules, habitaient vraisemblablement les sombres parties de la forêt de l'île ambrifère, tandis que celles de la fig. 2 ne fréquentaient que les clairières. Les espèces de la fig. 1 avaient, selon toute probabilité, une tendance plus marquée à vivre aux endroits quelque peu éloignés des Pinites succinifera. Ce dernier fait explique pourquoi on ne trouvera probablement pas de Sciara de ce groupe dans la résine éocène se trouvant par transport (Geschiebe) dans l'oligocène inférieur du Samland.

2. SCIARA ERRANS, sp. nov.

♂. Antennes à articles sessiles, diminuant de diamètre vers l'apex et atteignant les premiers segments de l'abdomen; l'article de la base godiforme, le deuxième cupuliforme, le troisième plus long que le quatrième article, l'apical à peine plus long que le préapical. Tous les articles faiblement ciliés. Premier article des palpes plus saillant que le deuxième, ce dernier plus distinct que le troisième qui est allongé. Bord costal, longuement prolongé après le cubitus. Première nervure longitudinale réunie au bord marginal un peu en deçà du point où commence la fourche. Organes génitaux robustes. Partie basale des forceps un peu plus forte que l'apicale. Métatarse postérieur un peu plus court que les articles 2 à 5 réunis (n° 2127).

Longueur du corps, 2 à 2 1/4 millim.

N^os^ 3682, 439, 1127, 3256, 79, 2127.

♀. Semblable au ♂, mais les antennes plus grêles et ordinairement un peu plus ciliées. Première nervure longitudinale anastomosée au bord costal au-dessus du point où commence la fourche de l'aile qui est longue chez les deux sexes (n^os^ 1040, 2061).

Longueur du corps, 2 à 3 millim.

N^os^ 1040, 1721, 1206, 2022, 1500, 1786, 777, 1334, 2448, 1944, 2696, 2061.

3. SCIARA VILLOSA, sp. nov.

♂. Antennes robustes et seulement un peu pétiolées vers l'apex et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles faiblement ciliés : le premier godiforme, le deuxième

cupuliforme, le troisième distinctement plus long que le quatrième article qui est un peu plus de deux fois aussi long que large ; l'apical cinq fois plus long que large. Bord costal longuement prolongé après le cubitus. Première nervure longitudinale anastomosée au bord marginal un peu en deçà du point où commence la fourche qui est large et longue. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 pris ensemble.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 1485.

♀. Inconnue.

4. SCIARA BOTULI, sp. nov.

♂. Antennes à articles quatre fois aussi longs que larges et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles un peu pétiolés et ayant la forme de boudins, ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court que le quatrième, l'article préapical moins long que l'apical. Premier article des palpes plus long que le deuxième qui est subovoïforme et plus saillant, le troisième dépassant en longueur les deux premiers réunis (n° 2281). Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, assez large. Partie basale des forceps deux fois aussi large que l'apicale. Métatarse postérieur environ aussi long que les articles 2 à 5 pris ensemble (n^{os} 1198, 660).

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

N^{os} 1161, 2220, 3672, 1967, 2683, 3833, 995, 3848, 2297, 719, 3959, 1775, 2373, 1784, 2500, 2336, 3907, 1321, 559, 3417, 2426, 2224, 2238, 3702, 3482, 2067, 3148, 2828, 2522, 1651, 2652, 570, 1245, 2728, 3496, 2443, 2281, 1198, 660.

Var. : Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

N^{os} 3678, 466, 3535, 2419.

Observation : Cette espèce est peu variable. Chez tous les individus observés, le troisième article des antennes est plus court que le quatrième. Le caractère de l'article préapical et apical paraît assez constant.

♀. Antennes plus grêles que chez le ♂ et atteignant le premier segment de l'abdomen. Tous les articles à peine pétiolés, plus de deux fois aussi longs que larges et faiblement ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court ou à peine plus court que le quatrième; article apical un tiers plus long que le préapical. Premier article des palpes un peu plus long que le deuxième, ces deux articles assez robustes; le troisième allongé et un peu moins saillant que les deux précédents réunis (n° 2308). Bord costal se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement (type) ou assez longuement (var.) prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, assez large. Organes génitaux ne présentant rien de particulier (*). Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 1/4 millim.

N^os^ 3118, 1867, 3880, 1426, 1518, 1896, 2074, 1851, 1575, 3199, 2064, 3791, 1963, 3961.

Var. : Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale.

Longueur du corps, 1 à 2 millim.

N^os^ 3923, 1663, 2308, 3553, 2784, 3643.

5. SCIARA SENDELINA, sp. nov.

♂. Antennes à articles quatre fois ou plus de trois fois aussi longs que larges et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles sessiles et densément ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, les troisième et quatrième sensiblement d'égales longueurs ; l'apical un peu plus long que le préapical. Premier article des palpes plus court que le deuxième qui est plus robuste, le troisième aussi long que les deux premiers pris ensemble (n° 554). Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus, première nervure longitudinale assez longuement

(*) Ces organes donnant de bons caractères pour l'étude des formes vivantes peuvent rarement être décrits dans les diagnoses d'espèces fossiles, leurs parties étant souvent altérées ou en partie cachées dans le dernier segment abdominal. Rübsaamen est le premier auteur, à ma connaissance du moins, qui ait figuré exactement les organes générateurs de quelques Sciaridae paléarctiques.

prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue assez large. Partie basale des forceps deux fois plus large que l'apicale. Organe médian atteignant l'apex de la partie basale. Métatarse postérieur plus long que les articles 2 à 5 pris ensemble.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Nos 554, 2388. Coll. Dr R. Klebs, no 118.

♀. Antennes à articles deux fois aussi longs que larges et atteignant le premier segment de l'abdomen. Tous les articles sessiles, légèrement ciliés et plus grêles que chez le ♂. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 réunis. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 millim.

No 2939.

Cette espèce est dédiée à feu Sendel, auteur de travaux sur l'ambre.

6. SCIARA DIFFICILIS, sp. nov.

♂. Antennes robustes à articles trois fois ou environ trois fois aussi longs que larges et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles sessiles, aussi larges à la base qu'à l'apex et faiblement ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième article, l'apical aussi long que le préapical. Palpes à premier article aussi long que le deuxième, ces deux articles plus gros que le troisième (relativement court) qui est aussi long que les deux premiers. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile de moyenne longueur, large. Organe copulateur vigoureux. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 1/2 à 2 millim.

Nos 317, 2770.

♀. Antennes moins robustes que chez le ♂ à articles deux fois aussi longs que larges et atteignant à peine les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles sessiles et assez densément ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, article apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à premier article paraissant aussi long que le

deuxième qui est plus gros que le précédent, le troisième de longueur égale aux deux premiers réunis. Bord costal alaire se terminant à peu de distance du rameau supérieur de la fourche. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Par ce caractère, ce Sciara fait la transition entre les espèces de la figure 3 et celles de la figure 2 de Winnertz. Fourche de l'aile longue, large. Métatarse postérieur à peine plus long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 2 à 2 1/2 millim.

N^os^ 3192, 3977.

7. SCIARA VERTICILLATA, sp. nov.

♂. Antennes à articles trois fois aussi longs que larges et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles bien distinctement pétiolés et densément ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième article, l'apical un tiers plus long que le préapical. Premier article des palpes plus long que le deuxième qui paraît assez arrondi, le troisième n'atteignant pas la longueur des deux précédents pris ensemble. Bord costal alaire se terminant assez bien au delà du cubitus; première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Par ce caractère et celui des palpes, ce fossile se rapproche des Bradysia, Winn. Fourche de l'aile de moyenne longueur, assez large. Partie basale des forceps robuste, l'apicale environ un tiers moins large. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis (N° 2486).

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

N^os^ 2207, 3381, 465, 3220, 2004, 2486. Coll. D^r^ R. Klebs, N° 121.

♀. Inconnue.

8. SCIARA VARIABILIS, sp. nov.

♂. Antennes à articles trois fois aussi longs que larges et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles faiblement ciliés, ceux de la base sessiles, ceux du milieu et de l'apex pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième, article apical conique et un tiers plus long que le préapical. Premier et deuxième articles des palpes gros, le troisième plus long que les

deux basiques pris ensemble. Bord costal alaire se terminant assez loin du cubitus ; première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez courte, large. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 pris ensemble. Organes copulateurs à parties basales très larges, les apicales amincies.

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

Nos 1617, 3691, 3593, 3660, 3603, 3720, 3878, 3798, 2011, 785, 1027, 1499, 3406, 762, 3092. Coll. Dr R. Klebs, No 87.

Var. A. Antennes un peu moins longues que chez le type. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Partie basale des forceps robustes et environ trois fois aussi large que l'apicale; organe médian n'atteignant pas l'apex de la branche basale (No 3187). Chez le type, la lamelle basale de cet organe est aussi longue que l'apicale. La taille de cette variété est inférieure à celle du type.

Longueur du corps, 3/4 à 1 1/4 millim.

Nos 2148, 1968, 3897, 3592, 3187.

Var. B. Cette variété a des antennes à articles un peu pétiolés à la base et plus grêles que chez le type et la variété *A*.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 1987, 3664, 2477, 3374. Coll. Dr R. Klebs, No 214.

Var. C. Antennes très robustes et ciliées de la base à l'apex. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

No 1672.

♀. Taille plus grande que chez le ♂ et première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale. Parties basales des organes génitaux quadrangulaires, les apicales ovoïdes.

Longueur du corps, 2 à 2 1/5 millim.

Nos 3228, 3442, 1478, 2135, 1556, 2780.

Var. : Antennes plus grêles. Première nervure longitudinale un peu moins longuement prolongée après la transversale que chez le type.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

Nos 3268, 1240, 905.

Observation : Chez une ♀ (altérée il est vrai), les antennes sont aussi longues que le thorax, à articles sessiles de la base au delà du milieu de leur longueur, puis pétiolés. De plus, la première nervure longitudinale est assez courtement prolongée après la transversale.

N° 558 (1 1/4 millim.).

9. SCIARA EOCENICA, sp. nov.

♂. Antennes assez grêles, faiblement ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Les articles trois fois plus longs que larges, ceux de la base à peine pétiolés, ceux du milieu et de l'apex le sont très distinctement. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, les troisième et quatrième presque égaux entre eux, les articles suivants plus longs que chez S. variabilis avec qui cette espèce à plusieurs traits de ressemblance. Article apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à premier article plus long que le deuxième, le troisième paraissant aussi long que les deux basiques réunis. Le facies de ces organes rappelle celui du genre Bradysia, Winn. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large (chez un individu, n° 3794), la fourche d'une des ailes, plus petite que l'autre, paraît avoir subi un arrêt de développement. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales. Organe médian se terminant avant l'extrémité de la partie basale. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 à 1 1/4 millim.

N^{os} 3794, 1280, 3095.

♀. Antennes plus grêles et un peu moins longues que chez le ♂. Lamelles apicales des organes génitaux petites, assez ovoïdes. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

N^{os} 3095, 1777.

10. SCIARA DIABOLICA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen. Tous les articles sessiles et à peine ciliés. Premier article cupuli-

forme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième, les articles du milieu et de l'apex trois fois aussi longs que larges; l'apical sensiblement égal au préapical. Premier article des palpes plus long que le deuxième, qui est plus saillant, le troisième de longueur égale aux deux précédents pris ensemble. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, assez large, le rameau supérieur effacé à la base. Parties basales des forceps plus larges que les apicales, organe médian dépassant les branches basales (n° 3375). Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

N^os^ 3375, 1560, 145, 2324, 2815, 2938, 3369, 3894.

Var. : Rameau supérieur non effacé à la base.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

N^os^ 3986, 3241.

♀. Semblable au ♂, mais les antennes un peu plus grêles.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 136.

11. SCIARA ORIENTALIS, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles sessiles et peu ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, les articles 5 à 8 trois fois et les suivants quatre fois aussi longs que larges; l'apical sensiblement égal ou à peine plus long que le préapical. Palpes comme chez S. diabolica. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue assez large le rameau supérieur de la fourche effacé à la base. Organes copulateurs plus robustes que chez l'espèce citée. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales qui sont plus robustes que chez S. diabolica. Organe médian terminé par une lamelle arrondie de chaque côté et dépassant à peine l'extrémité des parties basales citées. N^os^ 3811, 3744). Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 pris ensemble.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 1/4 millim.

Nos 3811, 3744, 2182, 3915, 3944, 3971, 3339.

Var.: Rameau supérieur de la fourche non effacé à la base.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Nos 3873, 101.

♀. Comme chez le ♂. Les lamelles basales des organes génitaux quadrangulaires, les apicales ovoïdes. Le rameau supérieur de la fourche non effacé.

Longueur du corps, 2 1/4 à 2 3 4 millim.

Nos 2390, 1808, 624.

12. SCIARA RARA, sp. nov.

♂. Antennes aussi longues que tout l'insecte et à articles distinctement pétiolés et faiblement verticillés. Les premiers articles trois fois, les suivants quatre fois aussi longs que larges, le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Ailes dépassant visiblement l'apex de l'abdomen et le bord costal se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale très courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large. Organes copulateurs paraissant assez petits. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 3721, 2945.

Observation: Par la longueur des ailes ce fossile s'éloigne des Bradysia avec qui il semble avoir plusieurs traits de ressemblance.

♀. Inconnue.

13. SCIARA BELLA, sp. nov.

♂. Antennes densément ciliées, atteignant les premiers segments de l'abdomen et diminuant de diamètre de la base à l'apex. Les premiers articles sub-sessiles, les autres un peu pétiolés. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, les articles 4 à 7 deux fois et les suivants trois fois aussi longs que larges, l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire se terminant à quelque distance du cubitus. Première nervure longitudinale très courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile peu longue et largement

ouverte. Organes copulateurs et pattes robustes. Métatarse postérieur un peu plus court que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 2359.

♀. Antennes seulement aussi longues que la tête et le thorax pris ensemble. Les articles dilatés environ jusqu'au milieu, puis distinctement amincis; l'apical conique, à peine plus long que le préapical. Métatarse postérieur environ aussi long que les articles 2 à 5 réunis. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 2065.

14. SCIARA IGNORATA, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées et atteignant le premier segment de l'abdomen. Les articles basiques sessiles, les suivants peu pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième. Les premiers articles deux fois, les autres un peu plusde deux fois aussi longs que larges. L'apical un tiers plus long que le préapical. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale très courtement prolongée après la transversale. Parties basales des forceps plus de deux fois aussi larges que l'apical. Organe médian n'atteignant pas l'apex des parties basales (N° 3251). Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 millim.

N^os^ 3251, 2873.

♀. Inconnue.

15. SCIARA PRECIOSA, sp. nov.

♂. Antennes nues et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Les premiers articles sessiles, les autres à peine pétiolés, les basiques deux fois et les suivants près de trois fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Premier article des palpes paraissant plus long que le deuxième, qui est plus saillant que le précédent; le troisième de longueur égale à celle des articles 1 et 2 réunis. Bord costal alaire se terminant à quelque distance du cubitus.

Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large. Le rameau supérieur de celle-ci effacé à la base. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales : organe médian atteignant l'apex des branches basales. Métatarse postérieur comme chez S. ignorata.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Nos 3789, 3345, 3318.

Var. : Le rameau supérieur de la fourche non effacé à la base.

Longueur du corps, 2 millim.

No 2369.

♀. Antennes nues et aussi longues que la tête et le thorax pris ensemble. Tous les articles sessiles ou ceux de l'apex à peine pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième environ aussi long ou à peine plus long que le quatrième ; les suivants deux fois aussi longs que larges ; l'apical conique, un tiers plus long que le préapical. Premier article des palpes paraissant plus long que le deuxième, qui est plus saillant, le troisième aussi long que les deux basiques cités. Bord costal alaire se terminant à quelque distance du cubitus. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile, longue, large. (Elle est très longue chez la variété 940, 632.) Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 1/2 millim.

Nos 341, 423, 1548, 1823, 940, 632. Coll. Dr R. Klebs, No 3.

16. SCIARA KLEBSII, sp. nov.

♂. Antennes atteignant le milieu de la longueur de l'abdomen (No 730). Les articles de la base un peu, ceux du milieu et de l'apex distinctement pétiolés. Tous les articles deux fois ou un peu plus de deux fois aussi longs que larges et densément ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, l'apical conique et un tiers plus long que le préapical. Premier article des palpes un peu plus long que le deuxième, qui est plus saillant, le troisième moins long que les deux basiques réunis. Bord costal se terminant assez bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile de moyenne longueur.

Parties basales des forceps plus de deux fois aussi larges que les apicales, organe médian atteignant l'apex des branches basales. Métatarse postérieur comme chez S. preciosa.

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

Nos 297, 3890, 3056, 1404, 618, 3534, 3398, 725, 730, 1156, 3899, 3601, 322, 936, 2863, 1673, 2296, 3109.

♀. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen. Tous les articles un peu plus longs que larges, bien ciliés; ceux de la base, sessiles; les autres, un peu pétiolés; article apical une fois aussi long que le préapical. Métatarse postérieur un peu plus court que les articles 2 à 5 réunis. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 3076.

Je dédie cette espèce à M. le Prof. R. Klebs, le savant directeur de la Collection royale de l'ambre de Koenigsberg.

17. SCIARA PROLIFICA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen. Les articles deux fois ou plus de deux fois aussi longs que larges, ceux de la base et du milieu sessiles, les autres à peine pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, l'apical ordinairement un tiers plus long que le préapical. Palpes assez longues, le premier article, paraissant un peu plus long que le deuxième, qui est plus saillant, le troisième de longueur égale aux deux précédents pris ensemble. Bord costal alaire se terminant assez bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, assez large. Parties basales des forceps seulement un peu plus robustes que les apicales. Organe médian se terminant à l'apex des branches basales. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis (N° 1458).

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

Nos 2975, 3926, 2560, 1458.

♀. Antennes faiblement ciliées, plus grêles que chez le ♂ et atteignant la longueur de la tête et du thorax pris ensemble. Les articles deux fois ou plus de deux fois aussi longs que larges.

Première nervure longitudinale moins prolongée après la transversale. Fourche de l'aile ordinairement plus large. Lamelles basales des organes génitaux quadrangulaires, petites; les apicales ovoïdes. Les autres caractères comme chez le ♂ (N° 2216).

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

N^os^ 2216, 2475, 1160, 2590, 2357, 3707, 3623, 3263, 2183, 591.

Observation : Chez un individu (N° 1044), les antennes sont bien distinctement ciliées.

18. SCIARA RÜBSAAMENIA, sp. nov.

♂. Antennes fortes, nues, atteignant la longueur de la tête et du thorax réunis, entièrement sessiles et à articles deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à premier article plus long que le deuxième, qui est plus saillant, le troisième aussi long que les deux premiers réunis. Bord costal se terminant assez bien au delà du cubitus. Fourche de l'aile longue, assez large. Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale. Parties basales des forceps environ trois fois aussi larges que les apicales qui sont aussi robustes. Métatarse postérieur comme chez s. prolifica.

Longueur du corps, 1 1/4 à 1 3/4 millim.

N^os^ 1720, 3679, 3298, 2895, 3277, 862.

♀. Antennes atteignant l'apex du thorax. Tous les articles nus, à peine pétiolés, sub-moniliformes et aussi longs que larges. Troisième article plus long que le quatrième.

Longueur du corps, 1 à 1 3/4 millim.

N^os^ 3419, 3491 (?).

19. SCIARA TERTIARIA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant l'apex du thorax. Tous les articles faiblement ciliés, peu pétiolés et un peu plus longs que larges, le troisième dépassant en longueur le quatrième article, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à deuxième article saillant, le troisième assez allongé. Bord costal se terminant assez loin au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, peu

large. Parties basales des forceps deux fois plus robustes que les apicales. Organe médian atteignant l'apex des branches basales. Métatarse postérieur un peu plus court ou à peine plus court que les articles 2 à 5 réunis (N° 2156).

Longueur du corps, 1 à 1 3/4 millim.

N^{os} 3689, 3676, 3769, 1015, 338, 3903, 1174, 2156.

Observation: Ce fossile a des traits de parenté avec le s. Rübsaamenia.

♀. Inconnue.

20. SCIARA ROBUSTA, sp. nov.

♂. Antennes nues robustes et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Tous les articles diminuent de diamètre du milieu à l'apex où ils sont pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à premier article aussi long que le deuxième, qui est saillant, le troisième de longueur égale aux deux premiers réunis. Bord costal se terminant seulement à quelque distance du cubitus. Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale. Parties basales des forceps trois fois plus robustes que les apicales qui sont assez distinctes. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis (N° 3902).

Longueur du corps, 1 à 2 millim.

N^{os} 3150, 1693, 806, 2466, 3489, 3801, 482, 3630, 789, 1950, 498, 3292, 879, 1327, 3902.

Observation : L'avenir nous apprendra si ces diptères doivent être considérés comme variété du s. Rübsaamenia.

♀. Inconnue.

21. SCIARA MOROSA, sp. nov.

♀. Antennes bien ciliées et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Les articles de la base sessiles, ceux du milieu et de l'apex à peine pétiolés. Tous les articles deux fois aussi longs que larges, le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Les deux articles basiques des palpes environ d'égales longueurs, le troisième aussi long que les deux premiers. Bord costal alaire

se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez longuement prolongée après la transversale, fourche de l'aile longue, assez large. Métatarse postérieur plus long ou environ aussi longue que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 1/2 à 2 millim.

Nos 2111, 1818, 3706, 146, 3111, 1157, 2407.

♂. Inconnu.

22. SCIARA PALMNICKII, sp. nov.

♀. Antennes presque nues et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Les articles de la base sessiles, ceux du milieu et de l'apex un peu pétiolés et un peu plus longs que larges. Palpes à premier article plus long que le deuxième, le troisième court, de longueur égale aux deux premiers réunis. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, assez étroite. Lamelles génitales courtes : la basale rectangulaire, l'apicale spatuliforme. Métatarse postérieur ordinairement un peu plus court ou environ aussi long que les articles 2 à 5 pris ensemble (N° 3342).

Longueur du corps, 1 1/4 à 2 millim.

Nos 3342, 3618, 3391, 1317, 2379, 2469, 845, 1252, 2053, 479, 710, 3936, 2474, 3834, 854, 855, 3814, 2236, 1780, 3157, 2464, 1211. Coll. Dr R. Klebs Nos 115, 70.

Var. : Chez un individu (N° 3834) la première nervure longitudinale est assez longuement prolongée après la transversale.

Observation : Par le facies de leurs palpes, ces Sciara se rapprochent des Bradysia, Winn.

♂. Inconnu.

23. SCIARA MINUSCULA, sp. nov.

♀. Antennes nues et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Les articles près de deux fois aussi longs que larges, sessiles; ceux du milieu et de l'apex peu pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes courtes : premier article paraissant moins long que le deuxième, qui est saillant, le troisième un peu plus court que les

deux basiques réunis. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche peu allongée, assez large. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 pris ensemble.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 3409, 2180.

♂. Inconnu.

24. SCIARA VILLOSOÏDES (*), sp. nov.

♀. Antennes assez grêles, bien distinctement ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles un peu pétiolés et quatre fois aussi longs que larges. Article spical un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, large.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

Phys. oekonom. Gesell. Nos 1527, VI, 357.

4. Genre *Bradysia* (**), Winn.

1. BRADYSIA CURIOSA, sp. nov.

♀. Antennes atteignant la longueur de la tête et du thorax réunis. Les articles de la base sessiles, ceux du milieu et de l'apex pétiolés, un peu plus longs que larges et faiblement ciliés. Premier article des palpes aussi long que le deuxième et le troisième qui sont d'égales longueurs. Ailes atteignant seulement les trois premiers segments de l'abdomen. Bord costal se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale paraissant très courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue et assez étroite. Abdomen allongé. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 pris ensemble.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 343, 5020.

(*) Par la forme des articles des antennes ce fossile ressemble au S. villosa ♂. Il s'en sépare immédiatement par la topographie de la première nervure longitudinale. Ce Sciara parait être très rare dans le succin.

(**) Les espèces sont classées d'après les caractères du tableau des ♀ qui sont plus distinctes que les ♂.

Observation : Cette espèce présente les caractères morphologiques de la fig. 6 *b.* de Winnertz (Sciarinen.)

♂. Inconnu.

2. BRADYSIA ELECTRA, sp. nov.

♀. Antennes un peu plus longues que la tête et le thorax réunis. Tous les articles plus de deux fois aussi longs que larges, distinctement ciliés, pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, article apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à premier article plus long que le deuxième, qui est bien saillant, le troisième ovoïde et paraissant aussi long que les deux basiques. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, large. Métatarse postérieur un peu moins long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

N^os^ 3566, 3295.

♂. Antennes à articles trois fois aussi longs que larges. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales. Organe médian n'atteignant pas l'apex de la partie basale. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 1363.

3. BRADYSIA MOROSOÏDES, sp. nov.

♀. Antennes aussi longues que la tête et le thorax pris ensemble. Tous les articles à peine pétiolés, plus de deux fois aussi longs que larges et bien distinctement ciliés. Par la forme des antennes, ce fossile ressemble à Sciara morosa. Palpes à premier article plus long que le deuxième, qui est saillant, le troisième ovoïde, allongé. Aux antennes, on remarque que le troisième article est plus long que le quatrième et que l'apical est un tiers plus long que le préapical. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile longue, large. Métatarse postérieur aussi long que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 2 millim.

N^os^ 666, 1258.

Observation : C'est d'après les caractères des palpes que je range ces fossiles dans le genre Bradysia, Winn. Par les ailes, ces diptères paraissent devoir se classer avec les Sciara. Ils ont cependant des caractères de transition entre plusieurs espèces de ce genre et les Bradysia. De plus riches documents permettront de discuter les affinités de ces curieux Sciarinae.

♂. Inconnu.

4. BRADYSIA INFERNALIS, sp. nov.

♀. Antennes faiblement ciliées et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Tous les articles deux fois aussi longs que larges et pétiolés à l'exception de la base. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Deuxième article des palpes aussi long que le premier, le troisième peu allongé, ovoïde. Bord costal alaire se terminant assez bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 pris ensemble (N° 3823).

Longueur du corps, 1 1/4 à 2 millim.

N^os^ 3823, 3753, 1355.

♂. Inconnu.

5. BRADYSIA AGILIS, sp. nov,

♀. Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis, et à articles près de deux fois aussi longs que larges; tous les articles ciliés, sessiles à la base et pétiolés du milieu á l'apex. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, très saillant ; le troisième plus long que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à troisième article ovoïde et plus long que le deuxième. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large. Métatarse postérieur comme Bradysia infernalis.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, N^os^ 1990, VI; 820, 1501, VI; 331, 2200, VI; 1030.

N^os^ 522, 517.

Var. 1 : Antennes à articles plus longs que larges. Chez un

individu (N° 1453) la première nervure longitudinale est relativement assez prolongée après la transversale.

Longueur du corps, 1 à 1 3/4 millim.

N^{os} 1565, 3711, 2871, 2837, 1453.

Var. 2 : Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Métatarse postérieur environ aussi long que les trois articles suivants réunis.

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

N^{os} 476, 2562, 3950, 3465, 3507.

Var. 3 : Tous les articles des antennes sessiles.

Longueur du corps, 1 millim.

N^{os} 3155, 3812.

♂. Comme la ♀ mais les antennes à articles près de trois fois aussi longs que larges. Palpes très courtes : le premier article paraissant très petit, les deuxième et troisième oviformes. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Parties basales des organes copulateurs plus de deux fois aussi larges que les apicales. Organe médian se terminant à peu de distance de l'apex de la branche basale. Métatarse postérieur comme chez les variétés 1 à 3 ♀.

Longueur du corps, 1 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, N^{os} 2087, VI; 917.

6. BRADYSIA UMBROSA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen. A l'exception de ceux de la base tous les articles sont pétiolés et assez distinctement ciliés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, saillant; le troisième plus long que le quatrième; l'apical obusiforme et un tiers plus long que le préapical. Les deux articles basiques des palpes environ d'égales longueurs, le troisième petit, ovoïde. Bord costal se terminant assez bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale assez courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales. Organe médian se terminant à peu de distance de la branche basale. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 pris ensemble

Longueur du corps, 1 millim.

N^{os} 1871, 386, 1801.

♀. Inconnue.

7. BRADYSIA CONWENTZII, sp. nov.

♂. Antennes robustes, nues et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles pétiolés et deux fois aussi longs que larges. L'apical conique, un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire se terminant assez bien au delà du cubitus. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Fourche de l'aile assez longue, large. Organes copulateurs robustes. Métatarse postérieur un peu plus court que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 3/4 à 1 1/4 millim.

Nos 901, 3607.

♀. Inconnue.

Observations sur le genre Corynoptera, Winn. : Un ♂, assez altéré, semble appartenir à ce genre. Il a des antennes à articles plus de trois fois aussi longs que larges, bien pétiolés, verticillés et beaucoup plus longs que l'abdomen. Chez ce fossile, les tibias postérieurs sont garnis de chaque côté de petites épines. Les ailes, distinctement plus longues que l'abdomen, paraissent être cunéiformes (keilförmig) à la base. Les palpes et les organes copulateurs sont trop altérés pour reconnaître les caractères qui différencient ce diptère des Bradysia, Winn. Métatarse postérieur aussi long que les trois articles suivants réunis. Je propose de le nommer provisoirement Corynoptera dubia, sp. nov.

Longueur du corps, 1 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg. Nos 1823, VI; 653.

Un autre ♂ (aussi altéré) signalé comme Corynoptera dans un travail antérieur (*Nouvelles recherches*, etc., ANN. SOC. SCIENT. DE BRUXELLES, t. XXV, pp. 199 et 200) paraît devoir être classé parmi les Sciara. Un nouvel examen m'a permis de constater que les ailes ont des " Flügellappen „ et que les antennes de ce fossile sont poilues et non ornées de verticilles comme chez les Corynoptera, Winn.

Longueur du corps, 1 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg. Nos 1481, VI; 311.

Un troisième spécimen, signalé également comme appartenant à ce genre (*loc. cit.*, p. 18), se classe d'après ses ailes avec les Bradysia, Winn. De plus, il diffère des espèces de ce genre par le métatarse postérieur qui est seulement aussi long que les articles 2 à 3 pris ensemble.

Longueur du corps. 1 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg. N^os^ 1636, VI; 466.

Dans son mémoire " Sur quelques Sciarinae exotiques du Musée d'Histoire naturelle de Berlin „ M. Rübsaamen (*) mentionne qu'il n'a pu trouver aucun caractère bien distinct entre les Bradysia et les Corynoptera, Winn. Il est difficile de se prononcer en faveur ou contre la véracité de la thèse du savant berlinois, les Corynoptera paraissant très rares dans le succin. Par la forme et la longueur des articles tarsaux les Bradysia ♂ et ♀ me semblent devoir former un genre typique parmi les Sciarinae.

5. Genre *Willistoniella*, gen. nov.

Antennes paraissant composées de 14 articles et à article apical orné d'une minuscule protubérance (**).

Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale et s'anastomosant au bord costal alaire bien au delà de la base de la fourche dont le pétiole commence en deçà de la nervure transversale. Cinquième et sixième nervures longitudinales se terminant respectivement avant et à la base de l'aile; ces deux nervures très rapprochées. Nervule axilaire s'anastomosant à la première longitudinale en deçà de la transversale. Palpes à articles robustes : le premier dilaté, le deuxième de moindre diamètre mais plus long et tronqué à l'apex, le troisième paraissant aussi long que le deuxième.

1. WILLISTONIELLA MAGNIFICA, sp. nov.

♂. Antennes moins longues que la tête et le thorax réunis, à articles légèrement ciliés, plus larges que longs, coupés à angles droits et pétiolés; ceux de la base presque sessiles, le troisième article (les deux basiques peu distincts) aussi long que le quatrième, l'apical obusiforme et deux fois aussi long que le

(*) *Die aussereuropäischen Trauermücken des Kgl. Museums f. Naturkunde zu Berlin*, BERL. ENT. ZEITSCHR., Bd. XXXIX, Heft I, p. 18, 1894.

(**) Par ce caractère et la forme des articles des antennes, ce diptère semble avoir des traits de parenté avec les Mycetophilidae Ceroplatinae du genre Asindulum, Bosc.

préapical. La petite protubérance bien distincte à 124 d. Champ alaire très finement cilié. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Pattes robustes, fémurs assez dilatés et épines des tibias fortes; les articles tarsaux médians et postérieurs plus vigoureux que les antérieurs. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 réunis. Organes copulateurs robustes.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 3771.

♀. Inconnue.

II. Nervures discoïdale et posticale fourchues

6. Genre *Heeriella*, gen. nov.

Antennes composées de 16 articles comme chez les Sciara. Première nervure longitudinale courtement prolongée après la transversale. Pétiole de la première fourche (formée par la nervure discoïdale) long et partant à peu de distance de la base de la deuxième nervure longitudinale. La seconde fourche (formée par la nervure posticale) commence en dessous du point où se trouve la nervule transversale.

1. HEERIELLA BIFURCATA, sp. nov.

♂. Antennes assez ciliées et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Tous les articles carrés, sessiles à la base et pétiolés à partir du milieu jusqu'à l'apex. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième; l'apical obusiforme et un tiers plus long que le préapical. Organes copulateurs paraissant robustes, ciliés. Pattes fortes : les fémurs postérieurs plus dilatés que les antérieurs et les médians. Métatarse postérieur plus court que les articles 2 à 5 réunis. Bord costal alaire se terminant bien au delà du cubitus. Première fourche de l'aile longue et très étroite.

Longueur du corps, 2 à 2 1/2 millim.

N^{os} 795, 627, 7467.

Supplément

Dans un nouvel envoi de M. le Prof. Dr Klebs, j'ai trouvé les rares Sciaridae décrits ci-dessous.

1. Genre *Cerato*, gen. nov.

Tête concave et plus large que le thorax, occiput perpendiculaire. Palpes à deuxième article dilaté (le premier est invisible), le troisième allongé, le quatrième très long. Tous les articles des antennes (à l'exception des deux basiques et de l'apical) plus larges que longs et à angle aigu à leur partie externe. Nervule assistante bien distincte mais peu éloignée de la base de l'aile. Hanches très longues et fémurs dilatés. Crochets tarsaux très grêles (358 d.). Les autres caractères comme chez les Sciara, Winn.

CERATO LONGIPALPIS, sp. nov.

♀. Antennes à articles un peu pétiolés et aussi longues que la tête et le thorax réunis. La partie médiane de la tête densément ciliée. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que le quatrième; cet article et les suivants, à l'exception du dernier, plus larges que longs et cératiformes au bord supérieur externe, article apical conique. Thorax un peu gibbeux. Abdomen cylindrique. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes. Première nervure longitudinale longuement prolongée après la transversale. Rameaux supérieur et inférieur de la fourche discoïdale respectivement très longuement et courtement effacés à la base. Métatarse postérieur plus long que les articles 2 à 3 réunis.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 59, 2715.

2. Genre *Palaeognoriste,* gen. nov.

Ce genre se rapproche des Gnoristes par la longueur de la pipette et s'en éloigne par les caractères alaires. Par la forme de la cellule humérale ce fossile a de l'affinité avec les Mycetophilidae, mais il s'écarte de ces diptères par la fourche discoïdale et par les

cinquième et sixième nervures longitudinales se réunissant à la base de l'aile comme chez les Sciaridae. A en juger d'après le facies de ce curieux orthorapha, on est enclin à croire *qu'il représente une des formes de passage reliant les Sciaridae aux Mycetophilinae.*

PALAEOGNORISTE SCIARIFORME, sp. nov.

♀. Tête aplatie. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax, ciliées, à articles distinctement plus larges que longs. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Pipette plus longue que la tête et le thorax réunis. Dernier article? des palpes lancettiforme (chez les Gnoristes, ils sont insérés vers l'apex de cette pipette). Thorax gibbeux. Bord costal bien prolongé après le cubitus. Nervure assistante courbée et anastomosée au bord costal bien au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale qui est très courte. Première nervure longitudinale réunie au bord costal au delà du dessous de la base de la fourche discoïdale (par ce caractère, ce diptère se rapproche des Sciara de la fig. 1 de Winnertz). Les cinquième et sixième longitudinales réunies à la cellule humérale. Nervure axilaire bien visible. Nervure anale peu éloignée de la base de l'aile. Tiges et boutons des balanciers forts. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant spatuliformes.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 5125.

♂. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax et à articles ornés de quelques cils raides de chaque côté. Tous les articles un peu plus longs que larges; l'apicale comme tronqué au bout. Organes copulateurs très saillants, robustes; la partie basale des forceps large, l'apicale moins vigoureuse et non amincie au bout. Apex des fémurs et tibias ornés de cils épineux. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

N° 6630.

Observation : Ce diptère se distingue de toutes les espèces décrites dans ce travail par la longueur de la pipette. Le genre Gnoriste a déjà été trouvé dans le Ligurien d'Aix en Provence et dans les schistes oligocènes de Wyoming et de l'Utah.

3. SCIARA DEFECTUOSA, sp. nov.

♀. Antennes n'atteignant pas la longueur du thorax et tous les articles un peu plus larges que longs. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, assez longues, les apicales arrondies, ciliées.

Longueur du corps, 2 1/4 millim.

Nos 4607, 6292, 6011.

♂. Inconnnu.

4. Genre *Sciarella,* gen. nov.

Par la morphologie alaire cette espèce a de l'affinité avec les Sciara de la fig. 1 de Winnertz. Elle en diffère par le facies de la cellule humérale et par la fourche posticale qui, au lieu de partir de la base de l'aile, commence en dessous de la fourche discoïdale. Par son aspect bizarre, ce diptère paraît avoir des traits de parenté avec les Sciarinae et les Mycetophilidae.

SCIARELLA MYCETOPHILIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes faiblement ciliées et n'atteignant pas le milieu de la longueur du thorax : le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième. Thorax un peu gibbeux. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Cellule humérale étroite mais plus large que chez Heeriella bifurcata. Fourche discoïdale à pétiole assez long, la posticale commençant en dessous de la discoïdale. Pattes assez robustes, tibias postérieurs éparsément garnis de petites épines. Lamelles apicales? des organes génitaux cylindriques.

Longueur du corps, 2 millim.

No 4853 (*).

♂. Inconnu.

(*) Parmi les empreintes du Sestien d'Aix, soumises à mon examen par M. le Prof. E. Renevier de Lausanne, j'ai trouvé un Orthorapha du genre Sciarella. Les caractères alaires permettent d'identifier rigoureusement ce diptère, mais les antennes et les pattes sont trop mal conservées pour le décrire spécifiquement.

III. MYCETOPHILIDAE

(Pilzmücken)

Les Mycetophilidae sont bien représentés dans l'ambre de la Baltique. En 1850, le regretté Dr H. Loew a donné un tableau synoptique de ces Orthorapha fossiles. Depuis la publication du beau mémoire de Winnertz, la classification de ces articulés est établie d'après des caractères très appréciables. C'est avec raison que cet éminent diptériste a démembré le genre Mycetophila où se trouvaient primitivement réunies des formes assez hétérogènes. A en juger d'après la morphologie alaire des Sciophilinae, il est permis de croire que ces bestioles étaient en pleine évolution vers la fin des temps éocènes. La cellule médiane de leurs ailes peut être grande, assez petite, petite ou même à peine indiquée. Par la disparition presque totale de cette cellule, plusieurs Loewiella se rapprochent des Syntemna. La présence de ces caractères semble indiquer que les Sciophilinae passent aux Mycetophilinae par l'intermédiaire des Loewiella (Sciophila, auct.). L'examen de matériaux de comparaison, en bon état de conservation, m'autorise à croire que les Empheria, les Empalia, les Polylepta et autres genres de cette tribu, à l'exception des Tetragoneura, qui forment vraisemblablement un groupe plus différencié de Sciophilinae, ne sont que des sous-genres des Sciophila, Meig. Les Mycetophilidae exotiques sont relativement encore trop peu connus pour permettre d'esquisser les affinités morphologiques des formes vivantes et fossiles. La faunule de la Baltique se caractérise par un grand nombre de formes à facies paléarctique et par quelques types de la faune néarctique.

Les tableaux ci-dessous donnent l'état actuel de nos connais-

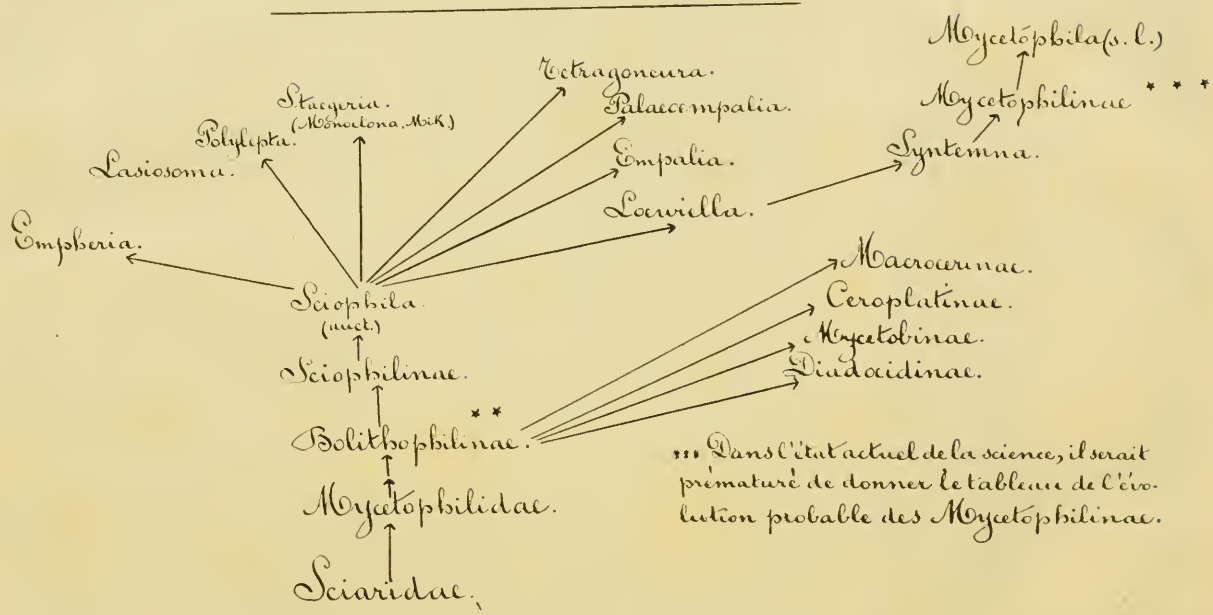
sances des Mycetophilidae (*) fossiles et l'évolution probable de ces articulés basée sur les caractères de leur morphologie générale.

(*) Pour l'étude de la topographie alaire des diptères actuels de cette famille, on consultera les ouvrages suivants :

Winnertz, Joh., *Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken*, Verhandl. d. k. k. Zool. Bot. Gesellsch., Wien, 1863, t. XIII, pp. 637-964, pl. XVIII-XXI.

Van der Wulp, F.-M., *Diptera Neerlandica. De tweevleugelige insecten van Nederland*, 's Gravenhague, 1877.

Essai d'un tableau de l'évolution hypothétique des Mycetophilidae *.



*** Dans l'état actuel de la science, il serait prématuré de donner le tableau de l'évolution probable des Mycetophilinae.

*. Les relations phylogéniques probables de ces êtres sont basées d'après la morphologie topographique de leurs nervures alaires.

**. Les espèces exotiques de Bolithophilinae, de Macrocerinae, de Ceroplatinae, de Mycetobinae de Diadocidinae et celles du genre Mycetophila Meigen (s. l.) sont encore trop peu connues pour établir les affinités pouvant exister entre ces diptères et les formes incluses dans l'ambre de la Baltique.

Tableau des Mycetophilidae fossiles

Terrains Tertiaires (*)

Oeningien (Bade)	Necromyza pedata Scudder = Mycetophila (**) orci, Heer. „ pusillimana, Heer.
Tortonien (Parschlug, Styrie)	Sciophila vetusta, Heer.
Mayencien (Radoboj., Croatie)	Mycetophila amoena, Heer et Giebel; M. antiqua, id.; M. latipennis, Heer; M. Meigeniana, id.; M. nana, Heer et Giebel; M. nigritella, id.; M. pulchella, id.; M. pumilio, id.; Sciophila acuminata, Giebel; S. hirtella, id.; S. minutula, id.
Aquitanien (Rott)	Mycetophila, Oustalet (Auvergne). Boletina philhydra, Heyden; Cordyla vetusta, id.; C. subaptera, id.; C. antiqua, id.; C. renoda, id.; C. luminaria, id.
Oligocène moyen (Brunstadt, Alsace)	Mycetophila, Foerster. Boletina, Foerster.
Sextien (Aix, France)	Mycetophila, Curtis, Mantell; M. crassa, Giebel; M. dubia, id.; M. Meigeniana, Heer; M. morio, id.; M. pallipes, id.; Gnoriste, Curtis.
Oligocène étage indéterminé (Amérique du Nord)	Green River (Wyoming): Boletina paludovaga, Scudder; B. umbratica, Scudder; Sciophila hyattii, Scudder; Diadocidia? terricola, Scudder. Gnoriste, Scudder. Sackenia, Scudder.

(*) Le gisement stratigraphique de Boletina sepulta Scudder est inconnu.

(**) Sensu latiori, c'est-à-dire d'après la classification de l'illustre Meigen.

Oligocène étage indéterminé (Amérique du Nord)	White River (Utals)		Sackenia, Scudder.
	White River (Colorado)		Mycetophila occulta, Scudder. Gnoriste dentoni, Scudder. Sackenia arcuata, Scudder.
Ambre de la Baltique (Faune éocène supérieure)	H. Loew (1850).		Mycetophila compressa, M. leptocera, M. macrostyla, Dianepsia hissa, Leja frequens, L. interrupta, L. platypus; L. Macrocera; Diadocidia parallela, Platyura conjuncta, Platyura Ehrhardti; Aclada, Sciobia peduncularis, S. spinosa, S. subquadrangularis, Sciophila dilatata.
F. Meunier (1903)			Mycetobia callida, sp. nov.; Macrocera longicornis, sp. nov.; M. abundare, sp. nov.; M. ciliata, sp. nov.; M. filiformis, sp. nov.; M. elegantissima, sp. nov.; Platyura Ehrhardti, Loew (Meun.); P. Künowi, sp. nov.; P. Verrali, sp. nov.; P. graciosa, sp. nov.; P. moniliformis, sp. nov.; P. Ectorsii, sp. nov.; P. Mikii, sp. nov.; P. distincta, sp. nov.; P. ceroplatoïdes, sp. nov.; P. ceroplatites, sp. nov.; P. conjuncta, Loew (Meun.); Asindulum longipalpis, sp. nov.; A. Girschneri, sp. nov.; A. curvipalpis, sp. nov.; A. elegantulus, sp. nov.; Sciophila Helmi, sp. nov.; S. subquadrata, sp. nov.; S. crassicornis, sp. nov.; Empheria minor, sp. nov.; E. major, sp. nov.; Polylepta filipes, sp. nov.; Palaeoempalia crassipes, sp. nov.; P. Brongniarti, sp. nov.; P. succini, sp. nov.; P.

F. Meunier (1903)

mutabilis, sp. nov.; P. Broeckii, sp. nov.; Empalia subtriangularis, sp. nov.; Loewiella indistincta, sp. nov.; L. incompleta, sp. nov.; L. tenebrosa, sp. nov.; L. ciliata, sp. nov.; L. mucronata, sp. nov.; L. asinduloïdes, sp. nov.; L. empalioïdes, sp. nov.; Lasiosoma curvipetiolata, sp. nov.; Tetragoneura elongatissima, sp. nov.; T. elongata, sp. nov.; T. rectangulata, sp. nov.; T. glabra, sp. nov.; T. Borussia, sp. nov.; T. minuta, sp. nov.; T. gracilis, sp. nov.; Syntemna elongata, sp. nov.; S. pinites, sp. nov.; S. compressa, sp. nov.; S. subcylindrica, sp. nov.; S. Subquadrata, sp. nov.; S. sciophiliformis, sp. nov.; Palaeoanaclinia curvipetiolata, sp. nov.; P. distincta, sp. nov,; P. affinis, sp. nov.; Proanaclinia Giebeli, sp. nov.; P. gibbera, sp. nov.; Anaclileia anacliniformis, sp. nov.; A. Gazagnairei, sp. nov.; A. dissimilis, sp. nov.; Palaeophthinia aberrans, sp. nov.; Archeoboletina tipuliformis, sp. nov.; Palaeoboletina grandis, sp. nov.; P. elongatissima, sp. nov.; Proboletina syntemniformis, sp. nov.; Boletina anacliniformis, sp. nov.; B. Oustabeti, sp. nov.; B. pilosa, sp. nov.; B. fimbriata, sp. nov; B. hirta, sp. nov.; B. hirtella, sp. nov.; B. subhirta, sp. nov.; B. conspicua, sp. nov.; B. serrata, sp. nov.; Dianepsia hissa, Loew (Meun.); Proneoglaphyroptera eocenica, sp. nov.; Neoglaphyroptera curvipetiolata, sp. nov.; N. longipetiolata, sp. nov.; N. crassipalpis, sp. nov.; N. longipalpis, sp. nov.; Acnemia, Winn; Palaeodocosia brachypezoïdes, sp. nov.; Docosia petiolata, sp. nov.; Docosia varia, sp. nov.; D. subtilis, sp. nov.; Allodia fungi-

F. Meunier (1903)	cola, sp. nov.; Allodia succinia, sp. nov.; A. separata, sp. nov.; A. brevicornis, sp. nov.; Brachycampta extincta, sp. nov.; B. antiqua, sp. nov.; B. procera, sp. nov.; B. tomentosa, sp. nov,; Palaeotrichonta brachycamptides, sp. nov.; Trichonta brachycamptoïdes, sp. nov.; T. crassipes, sp. nov.; Phronia ciliata, sp. nov.; Palaeoepicypta longicalcar, sp. nov.; Mycothera cordyliformis, sp. nov.; Dynatosoma crassicornis, sp. nov.; Ceroplatus major, sp. nov.; Palaeoempalia cylindrica, sp. nov.; Azana rarissima, sp nov.; Acnemia Bolsiusii, sp. nov.

Terrains Secondaires

Purbeckien (Angleterre)	Adonia Fittoni, Giebel. Thiras, Westwood, Giebel. Thimna defossa, Giebel. Sama rustica, Giebel (Macrocera rustica, Brodie).

Tableau des genres de Mycetobinae, Macrocerinae et Ceroplatinae fossiles

I. Nervure cubitale non fourchue(*).	1. *Mycetobia,* Meigen.
II. Nervure cubitale fourchue.	
A. Article apical des antennes simple.	
Antennes assez filiformes ou filiformes, allongées . . .	2. *Macrocera,* Meigen.

(*) Chez les Mycetobinae des genres Plesiastina, Ditomyia Winnertz et le Bolitophilinae du genre Bolitophila, Hfgg, la nervure cubitale est longuement fourchue. Les Macrocerinae et les Ceroplatinae ont une fourche cubitale.

Antennes assez robustes, robustes ou très robustes, de moyenne longueur . . .	3. *Platyura,* Meigen.
B. Article apical des antennes orné d'une petite protubérance (*)	4. *Asindulum,* Bosc.

Tableau des Mycetobia et des Macrocera fossiles

I. Nervure cubitale non fourchue. Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis . .	1. *Mycetobia callida,* sp. nov. ♀ ?
II. Nervure cubitale fourchue. Antennes plus de trois fois aussi longues que le corps. Articles des antennes démesurément longs	1. *Macrocera longicornis,* sp. nov. ♂.
Antennes atteignant à peu près l'apex de l'abdomen. Articles des antennes six fois plus longs que larges. . .	5. *M. elegantissima,* sp. nov. ♂. ♀.
Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis ou atteignant les premiers segments de l'abdomen. Articles des antennes trois ou quatre fois plus longs que larges.	3. *M. ciliata,* sp. nov. ♂.
Antennes faiblement ciliées. Articles de l'extrémité des antennes distincts . . .	2. *M. abundare,* sp. nov. ♂. ♁.
Articles de l'extrémité des antennes peu distincts . .	4. *M. filiformis,* sp. nov. ♂.

(*) Avec Winnertz, on peut considérer cette protubérance comme étant le dix-septième article des antennes.

Tableau des Platyura fossiles

MALES

A. Antennes à articles non aplatis, aussi longs ou plus longs que larges.	
I. Antennes à articles arrondis ou moniliformes.	
Antennes à articles arrondis.	
Antennes n'atteignant pas le milieu du thorax.	
Antennes de même diamètre à la base et à l'extrémité .	1. *P. Ehrhardti,* Loew (Meun.).
Antennes dépassant le milieu du thorax.	
Antennes à articles à peine de moindre diamètre à l'extrémité	4. *P. graciosa,* sp. nov.
Antennes un peu amincies vers l'extrémité:	
Antennes à articles serrés, arrondis	6. *P. Ectorsii,* sp. nov.
Antennes à articles normaux, moniliformes	5. *P. moniliformis,* sp. nov.
II. Antennes à articles allongés ou assez allongés.	
Antennes dépassant le milieu du thorax.	
Antennes distinctement amincies du milieu à l'extrémité	2. *P. Kunowi,* sp. nov.
Antennes un peu amincies du milieu à l'extrémité . . .	8. *P. distincta,* sp. nov.
III. Antennes à articles sub-carrés.	
Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen	3. *P. Verrali,* sp. nov.
B. Antennes à articles aplatis et beaucoup plus larges que longs.	

IV. Antennes à articles sub-rectangulaires . . . . . 9. *P. ceroplatoïdes,* sp. nov.

FEMELLES

A. Antennes à articles aussi longs ou plus longs que larges.
1. Antennes robustes, assez robustes ou un peu robustes, non aplaties.
a) Antennes non amincies ou distinctement amincies de la base à l'extrémité.
Antennes distinctement amincies de la base à l'extrémité. 6. *P. Ectorsii,* sp. nov.
Antennes non amincies de la base à l'extrémité. . . . 1. *P. Ehrhardti,* sp. nov.
aa) Antennes un peu amincies ou amincies de la base à l'extrémité.
Antennes un peu amincies de la base à l'extrémité.
Antennes robustes. . . . . 7. *P. Mikii,* sp. nov.
Antennes à articles assez carrés. . . . . 4. *P. graciosa,* sp. nov.
Antennes à articles assez moniliformes. . . . . 5. *P. moniliformis,* sp. nov.
Antennes amincies de la base à l'extrémité.
Antennes un peu robustes. . 2. *P. Künowi,* sp. nov.
B. Antennes à articles beaucoup plus larges que longs.
Antennes très robustes, aplaties. . . . . 10. *P. ceroplatites* (*), sp. nov.

(*) Le Platyura conjuncta Loew (Meun.) ne peut être confondu avec aucune espèce, le rameau supérieur de la fourche cubitale se réunissant à la sous-costale et non au bord costal comme c'est le cas pour les autres espèces (p. 103).

Tableau des Asindulum fossiles

A. Les trois derniers articles des palpes environ d'égales longueurs.	
1. Antennes plus longues (♂) ou aussi longues (♀) que la tête et le thorax réunis . .	3. *A. curvipalpis*, sp. nov. ♂. ♀.
2. Antennes non aussi longues que la tête et le thorax réunis.	4. *A. elegantulus*, sp. nov. ♀.
B. Les trois derniers articles des palpes d'inégales longueurs.	
3. Antennes aussi longues ou environ aussi longues que la tête et le thorax réunis.	
a) Protubérance antennaire (dix-septième article) bien distincte	1. *A. longipalpis*, sp. nov. ♂? ♀.
b) Protubérance antennaire assez distincte.	2. *A. Girschneri*, sp. nov. ♀.

MYCETHOPHILIDAE

MYCETOBINAE

Genre *Mycetobia,* Meigen.

1. MYCETOBIA GALLIDA, sp. nov.

Antennes à articles un peu pétiolées du milieu à l'apex, aussi longues que la tête et le thorax réunis et paraissant être composées de 16 articles (le Mycetobia pallipes a 17 articles). Tous les articles ciliés de chaque côté, le premier court, le deuxième saillant, ces articles cupuliformes, les articles 3 à 6 de même diamètre, les articles 7 à 10 moins gros que les précédents, les suivants légèrement amincis jusqu'à l'apex; l'apical conique, arrondi au bout et un tiers plus long que le préapical. D'après Winnertz, le dix-septième article est rudimentaire. Il m'a été impossible de constater s'il existe, même à 358 diamètres. Surface alaire faiblement ciliée, bord costal un peu prolongé au delà du cubitus qui est distinctement sinueux. Nervule assistante (Hilfsader) longeant la nervure sous-costale et anastomosée au bord marginal à peine en deçà de l'apex de la cellule humérale qui est plus large que chez l'espèce actuelle. Fourche de l'aile large et commençant un peu en deçà du point où la sous-costale se réunit au bord marginal alaire. Contrairement à ce qui existe chez la plupart des Mycethophilidae, le pétiole de la fourche n'est pas plus long chez l'espèce fossile que chez la forme actuelle (*).

Longueur du corps, 2 1/4 à 2 1/2 millim.

N^{os} 2304 ♀?; 3299 ♀?; 211, 6457.

(*) Je n'ai pas retrouvé dans l'ambre le Mycetobia defectiva Loew (*in litt.*) se distinguant de l'espèce décrite ci-dessus par le manque de nervule assistante aux ailes.

MACROCERINAE

Genre *Macrocera*, Meig.

1. MACROCERA LONGICORNIS, sp. nov.

♂. Antennes ciliées d'un côté, à cils plus forts de l'autre et trois fois aussi longs que tout l'animal. Les articles démesurément longs. Premier article des palpes court, le deuxième de la moitié de la longueur du troisième qui est à peine plus court que le quatrième. Bord costal alaire peu prolongé après le cubitus (chez le seul spécimen observé). Fourche discoïdale commençant en deçà du dessous du point où la nervure sous-costale se réunit au bord alaire. Hanches antérieures très longues, ciliées. Les articles des tarses 3 à 5 ciliés. Abdomen cylindrique. Parties basales des forceps plus larges et plus longues que les apicales qui sont un peu bidentées à l'extrémité.

Longueur du corps, 4 millim. Longueur des antennes, 9 millim.
N° 8194.

♀. Inconnue.

2. MACROCERA ABUNDARE, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées, diminuant de diamètre vers l'apex et atteignant les premiers segments ou même quelquefois le milieu de la longueur de l'abdomen et composées de 16 articles. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, ces deux articles saillants; le troisième un peu plus long que le quatrième; les articles suivants trois fois aussi longs que larges; l'apical un peu plus long que le préapical. Deuxième article des palpes paraissant aussi long que le troisième, le quatrième plus long que les deux précédents réunis. Bord costal longuement prolongé après le cubitus. Rameau supérieur de la fourche de la nervure cubitale un peu sinueuse, assez long. Fourche discoïdale commençant en dessous du point où la nervure sous-costale se réunit au bord alaire. Nervure axilaire à peine éloignée du bord postérieur de cet organe. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Hanches antérieures éparsément mais longuement ciliées. Métatarses

médians et postérieurs respectivement plus courts et beaucoup plus courts que leurs tibias. Les fémurs, les tibias et les articles tarsaux bien distinctement ciliés.

Longueur du corps, 2 1/4 à 3 millim.

Nos 3521, 2747, 594, 2492, 3701, 1247, 1141, 240, 3031, 2018, 2686, 1417, 1610, 2673.

♀. Lamelles basales des organes génitaux paraissant courtes, les apicales longues et spatuliformes. La partie inférieure de la tête et celle où se trouvent les ocelles proéminentes (*). Les caractères alaires comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 1/2 à 3 millim.

Nos 3820, 3805, 2098, 2710, 1636. Coll. Dr R. Klebs, No 106.

Var. ♂.

1° Abdomen plus grêle que chez le type. Fourche discoïdale commençant en deçà du point ou au delà du dessous du point où la nervure sous-costale se réunit au bord de l'aile.

Longueur du corps, 2 1/2 à 3 millim.

Nos 87, 2345, 388, 3063, 3723, 3262, 2680.

2° Fourche discoïdale commençant distinctement en deçà du point où la nervure sous-costale se réunit au bord antérieur de l'aile.

Longueur du corps, 2 1/2 à 2 3/4 millim.

Nos 1582, 1163.

3° Articles de la base et de l'extrémité des antennes respectivement quatre et cinq fois plus longs que larges. Fourche discoïdale commençant en dessous du point où la sous-costale se réunit au bord antérieur alaire.

Longueur du corps, 3 millim.

No 1425.

Var. ♀.

1° Antennes à articles deux fois aussi longs que larges.

Longueur du corps, 2 à 3 millim.

Nos 331, 1696, 2942, 500, 537, 3584, 3280, 2399, 637, 1195, 3835, 2090, 2714.

(*) Il est rarement possible de décrire la disposition topographique des ocelles sur le vertex. Comme on le sait, ces organes fournissent d'importants caractères pour l'étude des genres et des espèces actuelles de Mycetophilidae.

2° Fourche discoïdale commençant à peine au delà du dessous du point où se réunit la nervure sous-costale.

Longueur du corps, 2 3/4 à 3 millim.

Nos 2748, 1031, 2635, 3709. Coll. Dr R. Klebs, N° 39.

3° Fourche discoïdale commençant distinctement en deçà du point où la nervure sous-costale se réunit au bord antérieur de l'aile.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 2079.

Observation : On appréciera bien le polymorphisme de cette espèce après le visu d'un grand nombre d'individus.

3. MACROCERA CILIATA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen. Tous les articles densément ciliés et trois fois plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical à peine plus court que le quatrième. Troisième article des palpes plus court que le quatrième. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Rameau supérieur de la nervure cubitale (Brachialader de Winn.) court, anastomosé au bord costal et assez éloigné de l'extrémité de la nervure sous-costale. Fourche discoïdale commençant en dessous ou à peine en deçà du dessous du point où la nervure sous-costale se réunit au bord antérieur alaire. Abdomen assez grêle, cylindrique. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Métatarses médians et postérieurs respectivement une fois et près de deux fois plus courts que les tibias de ces paires de pattes. Épines des tibias distinctement ciliées.

Longueur du corps, 2 3/4 millim.

Nos 2450, 13, 84, 226, 3153, 3322.

♀. Inconnue.

4. MACROCERA FILIFORMIS, sp. nov.

♂. Antennes filiformes, finement ciliées et amincies à partir de la partie médiane jusqu'à l'extrémité, plus de trois fois aussi longs que larges et atteignant le milieu de la longueur de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court que le quatrième, l'apical et le préapical paraissent

avoir la même longueur. Deuxième article des palpes à peine plus long mais moins saillant que le troisième, le quatrième semble aussi long que les deux précédents pris ensemble. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante longeant la première longitudinale (sous-costale) et anastomosée au bord antérieur en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Rameau supérieur de la nervure cubitale long et réuni au bord costal. Fourche discoïdale commençant en dessous du point où la nervure sous-costale s'anastomose au bord alaire. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Abdomen assez grêle ou grêle.

Longueur du corps, 2 3/4 à 3 millim.

N^{os} 239, 2953, 835, 888, 620, 1136, 347, 3847, 1106, 3876, 1342, 970.

♀. Inconnue.

Observation : J'ai vu un Macrocera (altéré) à antennes robustes et amincies vers l'extrémité. Tous les articles sont deux fois aussi longs que larges; le deuxième saillant, arrondi, le troisième plus long que le quatrième. Articles des antennes sessiles, à l'exception des trois derniers qui sont pétiolés; l'apical à peine plus long que le préapical.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 1816.

5. MACROCERA ELEGANTISSIMA, sp. nov.

♂. Antennes fortement ciliées, diminuant de diamètre du milieu à l'apex et atteignant à peu près l'extrémité de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième; les articles suivants six fois plus longs que larges, l'apical un peu plus long que le préapical. Troisième article des palpes plus saillant, mais environ aussi long que le quatrième. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Rameau supérieur de la nervure cubitale long (il est légèrement sinueux chez les ♂ observés) et anastomosé au bord costal à quelque distance de l'apex de la nervure sous-costale, Fourche discoïdale commençant à peine en-deçà du dessous du point où la nervure sous-costale se réunit au bord alaire. Tibias antérieurs, médians et postérieurs distinctement plus longs que les

fémurs. Crochets tarsaux robustes. Abdomen assez grêle et fortement cilié de chaque côté. Organes copulateurs paraissant relativement petits pour une espèce de cette taille.

Longueur du corps, 6 millim.

N° 244.

♀. Taille un peu plus petite que le ♂. Palpes robustes : le premier article court, le deuxième plus saillant que le troisième; ces deux articles paraissent être d'égales longueurs, le quatrième deux fois plus long que le troisième article. Nervule assistante réunie au bord costal en deçà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Fourche cubitale moins longue que chez le ♂. Fourche discoïdale commençant en deçà du point où la nervure sous-costale se réunit au bord marginal. Nervures axilaire et anale atteignant le bord postérieur alaire. Lamelles apicales des organes génitaux grandes, spatuliformes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 5 millim.

N^{os} 244, 3002 (variété à taille plus petite : 4 millim.).

Var. : Antennes moins robustes que chez le type. Pétiole de la fourche discoïdale plus long. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, assez petites.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 5721.

Observation : Ces Macrocera paraissent être très rares dans le succin.

CEROPLATINAE

Genre *Platyura*, Meig.

1. PLATYURA EHRHARDTI, Loew. (Meun.)

Bernsteinfauna. S. 35 (*in litt.*)

♂. Antennes à articles un peu pétiolés, à partir du milieu, atteignant la partie médiane du thorax et composées de 14 articles : le premier très petit, le deuxième très saillant, godiforme, le troisième plus long que le quatrième, les suivants aussi longs que larges; tous les articles en carré arrondi, l'apical conique et à

peine plus long que le préapical. Tous les articles pourvus de chaque côté de quelques cils raides. Deuxième article des palpes paraissant aussi long que le troisième, le quatrième plus long que les deux précédents réunis. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal en dessous du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la nervure brachiale (Cubitaalader Van der Wulp.) assez court et anastomosé au bord extérieur à peu de distance du point où se réunit la sous-costale. Fourche discoïdale commençant en deçà du dessous de la fourche brachiale. Nervure axilaire faiblement prolongée jusqu'au bord postérieur alaire. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Métatarses antérieurs plus courts que les articles 2 à 3 réunis; les médians et les postérieurs plus longs qne les articles précédemment cités. Organes copulateurs robustes, les parties basales des forceps plus de deux fois aussi larges que les apicales qui sont amincies au bout; organe médian n'atteignant pas l'apex des parties basales.

Longueur du corps, 2 1/4 à 3 millim.

Nos 4218, 4108, 3175, 776, 2406, 1591, 2810, 457, 2661, 2176, 257, 2732, 2637, 3203, 2994, 2911, 406.

♀. Antennes n'atteignant pas le milieu de la longueur du thorax. Les articles plus serrés et non pétiolés. Lamelles apicales des organes génitaux grandes et fortement ciliées à l'apex. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 à 2 3/4 millim.

Nos 2756, 495, 571, 814, 609, 750, 775, 1542.

2. PLATYURA KUNOWI, sp. nov.

♂. Antennes épaisses à la base, diminuant de diamètre du milieu à l'apex, dépassant le milieu de la longueur du thorax et composées de 16 articles (il est souvent difficile d'apprécier si les antennes ont 17 articles). Comme le dit Loew, le basique peut facilement échapper aux recherches microscopiques. Chez deux individus (3082, 3538) les antennes paraissent être composées de 17 articles. Les divisions de la base un peu plus longues que larges, celles du milieu et de l'apex deux fois aussi longues que larges. Tous les articles munis de quelques cils raides de chaque côté. Premier article cupuliforme, le deuxième plus saillant, le troisième

plus long que le quatrième; les articles 5 à 7 encore très distincts, les suivants de moindre diamètre; l'apical plus d'un tiers plus long que le préapical. Deuxième article des palpes paraissant moins long que le troisième, le quatrième plus long que les deux précédents réunis. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal au delà du dessus du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale (Brachialader, Winn.) assez court et anastomosé au bord costal à quelque distance de l'apex de la nervure sous-costale. Fourche discoïdale commençant bien en deçà du point d'où part la fourche cubitale. Nervure axilaire n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Métatarses antérieurs plus courts que les tibias, les médians et les postérieurs beaucoup plus courts que les tibias (n° 3082). Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales, organe médian se terminant près de l'apex de cette partie de l'appareil copulateur.

Longueur du corps, 3 3/4 à 4 1/2 millim.

Nos 1531, 1070, 2894, 726, 2870, 2473. 52, 3538, 3082, 1091, 4290. Coll. Dr R. Klebs, nos 52, 109 (♂ et ♀ in copula).

♀. Les antennes ne sont pas aussi longues que chez le ♂, mais les articles plus distinctement ciliés. Lamelles apicales des organes génitaux larges, arrondies, ciliées.

Longueur du corps, 2 1/2 à 3 millim.

Nos 3159, 1650, 2073, 2638, 37, 2306, 2760, 800.

Var. : Antennes plus courtes que chez le type.

Longueur du corps, 2 3/4 millim.

N° 1523.

3. PLATYURA VERRALI, sp. nov.

♂. Antennes à articles pétiolés, très robustes et aussi longues que la tête et le thorax réunis. Premier article très court, le deuxième godiforme, le troisième cupuliforme, plus saillant que le précédent, le quatrième deux fois aussi long que large; les suivants aussi longs que larges, les derniers articles deux fois aussi longs que larges, l'apical plus d'un tiers plus long que le préapical. Tous les articles, à l'exception des quatre premiers et des trois derniers, plus ou moins cubiques. Deuxième article des palpes plus gros et

plus long que le troisième, le quatrième cylindrique et aussi long que les deux précédents pris ensemble (n° 3359). Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal un peu au delà du dessus du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche de la nervure cubitale assez court et anastomosé au bord costal à quelque distance de la nervure sous-costale. Fourche discoïdale commençant en deçà de l'extrémité de la nervure sous-costale. Nervure axilaire n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Tibias antérieurs plus courts que les fémurs. Métatarses antérieurs aussi longs que les tibias, les médians plus courts et les postérieurs beaucoup plus courts que ces organes (n° 2314). Parties basales des forceps paraissant deux fois aussi larges que les apicales; organe médian atteignant à peu près l'extrémité des parties basales (n° 2130).

Longueur du corps, 3 à 3 3/4 millim.

N^os^ 2130, 3359, 3808, 2314, 1893, 3368, 2805.

♀ ? Antennes atteignant seulement le milieu de la longueur du thorax et à articles diminuant de diamètre à partir de leur milieu et augmentant de longueur jusqu'à l'apex.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 2169.

4. PLATYURA GRACIOSA, sp. nov.

♂. Antennes à articles sessiles, robustes, diminuant de diamètre à l'apex et atteignant le milieu de la longueur du thorax. Premier article très court, le deuxième cupuliforme, le troisième godiforme, saillant et plus long que le quatrième; les autres articles en carré arrondi et à peine plus longs que larges. Tous les articles pourvus de quelques cils raides de chaque côté; l'apical assez ovoïde et un peu plus long que le préapical. Dernier article des palpes long. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante (Hilfsader) anastomosée au bord costal au-dessus du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale assez court et réuni au bord marginal. Fourche discoïdale commençant bien en deçà de l'extrémité de la nervure sous-costale. Tibias antérieurs plus longs que les fémurs. Métatarses antérieurs plus longs que les articles 2 à 3 réunis, les médians et les posté-

rieurs respectivement plus courts et beaucoup plus courts que leurs tibias.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

N^{os} 1792, 4247.

Observation : Tous les segments de l'abdomen sont bien distinctement ciliés de chaque côté.

♀. Antennes de même forme, mais les articles de la base plus larges que longs et les suivants plus longs que larges. Palpes très distincts : le premier article petit, le deuxième plus long et plus saillant, le troisième dépassant en longueur le précédent et le quatrième un peu plus long que les articles deux et trois réunis. Lamelles apicales des organes génitaux paraissent disciformes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 3 1/2 millim.

N° 1009.

5. PLATYURA MONILIFORMIS, sp. nov.

♂? Antennes à articles moniliformes, assez courtes, et composées de 17 articles à peine amincis à l'apex. Les articles de la base sessiles, ceux du milieu et de l'extrémité très peu pétiolés et n'atteignant pas la partie médiane du thorax. Premier article très court, le deuxième cupuliforme, le troisième godiforme et plus grand que les autres. Tous les articles à peu près aussi longs que larges; l'apical fusiforme et une demi-fois plus long que le préapical. Il existe quelques cils aux côtés latéraux de tous les articles. Contrairement à ce qui existe chez les espèces de Platyura fossiles, le troisième article des palpes est visiblement plus long que le quatrième. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal à peine au delà du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche de la nervure cubitale court et réuni au bord costal à très peu de distance de la nervure sous-costale. Fourche discoïdale commençant bien en deçà de l'extrémité de la nervure sous-costale. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Métatarses antérieurs seulement aussi longs que les articles 2 à 3 pris ensemble, les médians plus courts et les postérieurs beaucoup plus courts que les tibias de ces paires de pattes.

Longueur du corps, 4 millim.

N^{os} 241, 4103.

♀. Antennes de même facies mais à articles en carré arrondi et ceux de l'extrémité moins moniliformes que chez le ♂. Lamelles apicales des organes génitaux grandes.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

N° 2350.

6. PLATYURA ECTORSII, sp. nov.

♂. Antennes composées de 17 articles, sessiles et diminuant visiblement de diamètre de la base à l'extrémité. Premier article très court, le deuxième cupuliforme, le troisième godiforme, saillant et aussi long que le quatrième, les articles de la base plus larges que longs, ceux du milieu aussi longs que larges, les sept derniers près de deux fois aussi longs que larges et l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes à deuxième article plus gros mais paraissant moins long que le troisième, le quatrième plus long que les articles 2 à 3 pris ensemble. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante paraissant se terminer à peine en deçà du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale assez court et anastomosé au bord marginal. Fourche discoïdale commençant bien en deçà de l'extrémité de la sous-costale. Tibias antérieurs plus longs que les fémurs; métatarses antérieurs aussi longs que les articles 2 à 3 réunis, les médians plus courts et les postérieurs beaucoup plus courts que les tibias de ces paires de pattes. Parties basales des organes copulateurs deux fois aussi larges que les apicales qui sont bidentées.

Longueur du corps, 2 3/4 millim.

N° 2541.

♀. Antennes plus amincies à l'extrémité que chez le ♂. Palpes à deuxième article à peine plus long que le troisième. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 3 1/4 à 3 3/4 millim.

N^{os} 2779, 1200.

Je dédie cette espèce au distingué docteur V. Ectors, de Tervueren.

Observation : On ne pourra décrire plus rigoureusement les palpes de cette mouche qu'après le visu de meilleurs spécimens.

7. PLATYURA MIKII, sp. nov.

♀ ? Antennes n'atteignant pas la longueur du thorax, composées de 17 articles et un peu amincies vers l'extrémité. Les basiques sessiles, ceux du milieu et de l'apex un peu pétiolés. Premier article très petit, le deuxième cupuliforme, le troisième godiforme, ces deux articles saillants, de même forme, mais distinctement moins longs que le quatrième. Tous les articles environ aussi longs que larges, l'apical un tiers plus long que le préapical. Deuxième article des palpes plus saillant et plus long que les deux précédents réunis. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante se terminant au bord marginal au-dessus du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche assez court et anastomosé au bord costal à égale distance de l'extrémité de la sous-costale et de l'apex du cubitus. Fourche discoïdale commençant bien en deçà de l'extrémité de la nervure sous-marginale. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs, métatarses antérieurs plus longs que les articles 2 à 3 réunis, les médians plus courts et les postérieurs beaucoup plus courts que les tibias de ces paires de pattes.

Longueur du corps, 3 1/2 à 4 millim.

Nos 1665. Coll. Dr R. Klebs, N° 5.

♂. Inconnu.

8. PLATYURA DISTINCTA, sp. nov.

♂. Antennes composées de 17 articles et diminuant de diamètre vers l'extrémité. Les articles sessiles et environ deux fois plus longs que larges à l'exception de ceux de la base. Le deuxième article cupuliforme, le troisième godiforme, très saillant, plus large et plus long que le quatrième; l'apical cylindrique est une demi-fois plus long que le préapical. Les articles pourvus aux côtés de quelques cils raides. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante (Hilfsader) anastomosée au bord costal un peu au delà du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale assez long et réuni au bord antérieur de l'aile assez près de la sous-costale. Fourche discoïdale commençant assez bien en deçà de l'extrémité de la sous-marginale. Tibias antérieurs à peine plus longs que les fémurs.

Métatarses médians plus courts que leurs tibias, les postérieurs très longs, plus courts que leurs tibias. Abdomen allongé. Organes copulateurs à parties basales deux fois aussi larges que les apicales qui sont bidentées au bout.

Longueur du corps, 2 1/2 à 3 millim.

Nos 2320, 2658.

♀. Inconnue.

9. PLATYURA CEROPLATOÏDES, sp. nov.

♂. Antennes composées de 17 articles et atteignant le milieu de la longueur du thorax. Tous les articles un peu pétiolés, ceux de la base et de la partie médiane du funicule deux fois aussi larges que longs; ceux de l'extrémité aussi longs que larges; l'apical conique est deux fois aussi long que le préapical. Palpes à premier article plus court que le deuxième, qui est plus saillant et plus long que le troisième, le quatrième plus long que les articles 2 et 3 pris ensemble. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal au delà du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale (Brachialader de Winnertz) court, plus près de l'apex du cubitus que de la sous-costale et réuni au bord costal. Fourche discoïdale commençant à peine en deçà de l'extrémité de la sous-marginale. Les ailes sont assez cunéiformes à la base et plus étroites que chez les Platyura, Meig. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales qui ne semblent pas être bidentées au bout. Crochets des tarses petits, unidentés.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 3286, 4320.

♀. Antennes plus grêles que chez le ♂ et atteignant seulement le commencement de la longueur du thorax. Métatarses médians et postérieurs respectivement plus courts et beaucoup plus courts que leurs tibias. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, assez grandes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

No 3286.

Observations : Par la forme des antennes, ce fossile se rapproche du genre Ceroplatus, Bosc, mais il en diffère par la morphologie des palpes.

10. PLATYURA CEROPLATITES, sp. nov.

♀. Antennes atteignant le milieu de la longueur du thorax et composées de 17 articles; le troisième godiforme et moins long que le quatrième. Les articles de la base et du milieu deux fois plus larges que longs; les trois derniers aussi longs que larges; l'apical gros, conique et un tiers plus long que le préapical. Les antennes sont ornées de chaque côté de quelques cils. Palpes robustes : le premier article très court, le deuxième saillant et plus long que le troisième, le quatrième moins long que les deux précédents réunis. Bord costal alaire paraissant longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal un peu au delà du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale assez court et réuni au bord costal à très peu de distance de la sous-costale. Fourche discoïdale commençant bien en deçà de l'extrémité de la nervure sous-costale. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, grandes. Ongles tarsaux petits, unidentés.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 1173.

♂. Inconnu.

Observation : J'ai remarqué un Platyura (trop altéré pour le décrire rigoureusement), dont les articles médians des antennes sont deux fois et ceux de l'apex trois fois aussi longs que larges. Tous les articles sessiles; l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes de quatre articles : le premier court, le deuxième plus saillant, mais paraissant aussi long que le troisième, le quatrième plus long que les deux précédents réunis. Rameau supérieur de la nervure cubitale long et nervure axilaire se terminant à quelque distance du bord postérieur de l'aile. Parties basales des forceps trois fois plus larges que les apicales qui ont la forme de crochets recourbés.

Longueur du corps, 3 1/2 millim.

N° 1884.

11. PLATYURA CONJUNCTA, Loew. (Meun.)

Bernsteinfauna, S. 35.

♀. Antennes robustes, ciliées, à articles deux fois aussi longs que larges et atteignant le milieu de la longueur du thorax.

Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; l'apical conique est plus long que le préapical. Palpes robustes : le deuxième article plus court que le troisième, ce dernier moins long que le quatrième article. Bord costal alaire peu prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal au-dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale court et anastomosé à la sous-marginale. Fourche discoïdale commençant bien au delà de l'extrémité de la nervure précédemment citée. Tibias antérieurs aussi longs que leurs fémurs, les médians et les postérieurs respectivement plus longs et beaucoup plus longs que leurs fémurs. Organes génitaux à lamelles apicales largement ovoïdes.

Longueur du corps, 7 à 8 millim.

N^os^ 1526, 8482.

♂. Inconnu.

ASINDULUM

Genre *Asindulum,* Bosc.

1. ASINDULUM LONGIPALPIS, sp. nov.

♂? Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis et composées de 17 articles qui sont seulement à peine pétiolés vers l'extrémité. Premier article cupuliforme, saillant, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que les précédents et deux fois aussi long que le quatrième, les articles suivants environ aussi larges que longs, les derniers plus longs que larges; l'apical un tiers plus long que le préapical. La protubérance (le dix-septième article) bien distincte. Troisième article des palpes visiblement plus court que le quatrième qui est assez long. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal au delà du milieu de la cellule humérale. Rameau supérieur de la fourche cubitale assez court et un peu éloigné de la nervure sous-costale. Fourche discoïdale (cubitaalader, Van der Wulp) commençant bien en deçà de l'extrémité de la nervure précédemment citée. Nervure axilaire atteignant le bord postérieur de l'aile. Abdomen robuste, aplati.

Longueur du corps, 3 à 4 millim.

Nos 2140, 107, 3184, 890, 353. Musée provincial de Koenigsberg. No 1514, VI; 344. Coll. Dr R. Klebs, no 43.

♀. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, petites, ciliées. La taille plus forte que chez le ♂.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

Coll. Dr R. Klebs, no 20.

Observation : Un Asindulum à troisième article des palpes aussi long que A. longipalpis a des antennes moins longues, à articles plus aplatis et visiblement plus larges que longs (nos 1618). Chez un autre spécimen tous les articles des antennes sont plus longs que larges (no 134). L'avenir nous apprendra s'il y a lieu de considérer ces fossiles comme variétés de A. longipalpis ou de les décrire comme formes spécifiques distinctes.

2. ASINDULUM GIRSCHNERI, sp. nov.

♀. Antennes assez grêles et atteignant seulement le milieu de la longueur du thorax. Tous les articles assez cubiques, plus larges que longs et à peine pétiolés du milieu à l'extrémité. Les deux premiers articles saillants, le troisième plus court que les basiques, mais un tiers plus long que le quatrième; l'apical un peu plus long que le préapical. La protubérance petite, mais appréciable. Les caractères alaires et ceux des organes génitaux comme chez A. longipalpis.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

No 2097.

♂. Inconnu.

3. ASINDULUM CURVIPALPIS, sp. nov.

♂. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen et à articles à peine pétiolés du milieu à l'extrémité. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme; ces deux articles bien saillants. Le troisième plus long que le quatrième; tous les articles plus longs que larges; l'apical un tiers plus long que le préapical; la protubérance petite, mais distincte. Palpes à premier article plus petit que le deuxième, qui est plus long que le troisième, le quatrième assez petit, ovoïde. Bord costal longuement prolongé après le cubitus. Rameau supérieur de la fourche cubitale court,

sinueux et anastomosé au bord costal à peu de distance de l'extrémité de la nervure sous-costale. Fourche discoïdale commençant un peu en deçà de l'extrémité de la nervure sous-costale. Nervure axilaire éloignée du bord postérieur de l'aile. Forceps des organes copulateurs bien distinctement ciliés. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

Nos 1614, 1559, 3289.

♀. Antennes à articles sessiles et n'atteignant pas l'extrémité de la longueur du thorax. Fourche discoïdale commençant bien en deçà de l'apex de la nervure sous-costale. Abdomen aplati. Tibias antérieurs plus longs que leurs fémurs. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 112.

4. ASINDULUM ELEGANTULUS, sp. nov.

♀. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax. Tous les articles à peine pétiolés et un peu plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, saillant; le troisième aminci à la base et plus long que le quatrième; l'apical un tiers plus long que le préapical. La protubérance très petite, mais visible. Morphologie des palpes comme chez l'espèce précédente. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Rameau supérieur de la fourche de la nervure cubitale (Brachialader de Winn.) court, et près du point où celle-ci se réunit au bord de l'aile. Fourche discoïdale commençant à peine en deçà de l'extrémité de la nervure sous-marginale. Tibias antérieurs aussi longs que les fémurs. Métatarses antérieurs et médians visiblement plus courts que leurs tibias. Abdomen aplati.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 2746.

♂. Inconnu.

Observation : Par la morphologie des organes copulateurs les Asindulum se distinguent immédiatement des Sciarinae, des Macrocerinae et des Ceroplatinae. Ces organes sont encore très imparfaitement connus chez les espèces vivantes de ce genre.

Tableau des genres de Sciophilinae fossiles

A. Fourche discoïdale à pétiole long, assez long ou assez court.	
I. Cellule médiane grande ou de moyenne grandeur.	
1. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus . .	1. *Sciophila,* Meig
II. Cellule médiane très grande ou grande (*).	
2. Bord costal alaire plus ou moins longuement prolongé après le cubitus.	
a) Nervule assistante anastomosée au bord costal alaire. .	2. *Empheria,* Winn.
III. Cellule médiane assez petite.	
1. Apex du cubitus et du rameau supérieur de la fourche discoïdale éloignés l'un de l'autre	3. *Polylepta,* Winn.
2. Apex du cubitus et rameau supérieur de la fourche discoïdale très éloignés l'un de l'autre	4. *Palaeoempalia,* Meun.
IV. Cellule médiane petite	5. *Empalia,* Winn.
b) Nervule assistante anastomosée à la nervure sous-costale.	
V. Cellule médiane très petite ou presque entièrement effacée .	6. *Loewiella,* Meun.
B. Fourche discoïdale à pétiole très court	7. *Lasiosoma,* Winn. (**).

(*) D'après Winnertz, elle est petite chez Empheria pictipennis (*Pilzmücken,* pl. XIX, fig. 9[b]).

(**) Je n'ai pas trouvé le genre Staegeria, Van der Wulp (Monoclona Mik.) dans l'ambre.

Tableau des Sciophila fossiles

I. Antennes à articles deux fois ou plus de deux fois aussi longs que larges (*) . . .	1. *S. Helmii*, sp. nov. ♂. ♀.
II. Antennes à articles un peu plus longs ou deux fois plus longs que larges.	
Antennes robustes ou assez robustes	2. *S. subquadrata*, sp. nov. ♂. ♀.
Antennes très robustes. . .	3. *S. crassicornis*, sp. nov. ♀.

Tableau des Empheria fossiles

I. Bord antérieur alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Cellule médiane de moyenne grandeur. Nervule assistante anastomosée au bord costal en deçà, à l'intersection ou au delà du point où commence la première nervule transversale de la cellule médiane .	1. *E. minor*, sp. nov. ♀.
II. Bord antérieur alaire longuement prolongé après le cubitus. Cellule médiane très grande. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au milieu de la cellule médiane .	2. *E. major*, sp. nov. ♀.

(*) Par ce caractère cette espèce a de l'affinité avec le S. incisurata Winn. Elle en diffère par le bord costal qui est distinctement prolongé au delà du cubitus.

Tableau des Polylepta et des Palaeoempalia fossiles

I. Apex du cubitus et rameau supérieur de la fourche discoïdale assez rapprochés l'un de l'autre. Tarses antérieurs grêles, très longs	1. *Polylepta filipes,* sp. nov. ♂.
II. Apex du cubitus et rameau supérieur de la fourche discoïdale éloignés l'un de l'autre.	
1. Tarses antérieurs de moyenne longueur. Tarses antérieurs dilatés (♂) ou assez larges (♀) . . .	1. *Palaeoempalia crassipes* (*), sp. nov. ♀. ♂.
Tarses antérieurs non dilatés. Antennes à articles 3-4 fois plus longs que larges. Troisièmes et quatrièmes articles des antennes environ d'égales longueurs . . .	2. *P. succini,* sp. nov. ♂.
Articles des antennes trois fois ou deux fois aussi longs que larges	3. *P. mutabilis,* sp. nov.
Articles de la base des antennes deux fois ou seulement un peu plus longs que larges. Troisième article des antennes un tiers plus long que le quatrième	4. *P. Broeckii,* sp. nov. ♂.

(*) J'ai vu dans la collection de M. A. Théry, de Constantine (Algérie), une ♀ de Palaeoempalia qui ressemble à cette espèce. Elle en diffère par des antennes plus grêles, avec le troisième article plus long que le quatrième et des tarses antérieurs visiblement moins larges que chez l'espèce citée.

Troisième article des antennes à peine plus long que le quatrième	*P. Broeckii*, sp. nov. ♀.
2. Tarses antérieurs très longs, assez grêles. Antennes à articles 4 à 5 fois plus longs que larges . .	5. *P. Brongniarti*, sp. nov. ♂.

Tableau des Empalia fossiles

Cellule médiane petite, bien distincte. Fourche posticale commençant un peu au delà du dessous de la cellule médiane.	1. *E. subtriangularis*, sp. nov. ♂.

Tableau des Lasiosoma et Loewiella fossiles

Pétiole de la fourche discoïdale très court.	1. *Lasiosoma curvipetiolata*, sp. nov. ♀.
A. Cellule médiane distincte. *a)* Cellule médiane assez petite. I. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale avant la cellule médiane. Deuxième et troisième articles des tarses antérieurs échancrés et épineux. . .	1. *Loewiella mucronata*, sp. nov. ♂.
Deuxième et troisième articles des tarses antérieurs normaux.	2. *L. asinduloïdes*, sp. nov. ♂. ♀.
b) Cellule médiane assez grande. II. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale bien avant la cellule médiane. . . .	3. *L. empalioïdes*, sp. nov. ♂.

B. Cellule médiane presque effacée.

III. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale bien avant la cellule médiane. . . . 2. *L. incompleta*, sp. nov. ♀.

IV. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale avant la cellule médiane.

Cellule médiane ayant la forme d'un petit Y . . . 1. *L. indistincta*, sp. nov. ♂.

V. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au milieu de la cellule médiane.

Pétiole de la fourche discoïdale assez long. . . . . 3. *L. tenebrosa*, sp. nov. ♂ ?

Pétiole de la fourche discoïdale assez court . . . . 4. *L. ciliata*, sp. nov. ♀.

Tableau des Tetragoneura fossiles (*)

A. Antennes atteignant environ l'apex de l'abdomen.

Antennes à articles six fois plus longs que larges . . 1. *T. elongatissima*, sp. nov. ♂.

Antennes à articles quatre fois plus longs que larges . 2. *T. elongata*, sp. nov. ♂.

Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen.

Antennes à articles près de deux fois aussi longs que larges. . . . . 3. *T. rectangulata*, sp. nov. ♂. ♀.

(*) Les Tetragoneura paraissent être sortis d'un rameau des Mycetophilidae ayant donné naissance aux Sciophilinae et aux Tetragoneurinae.

B. Antennes aussi longues ou environ aussi longues que la tête et le thorax réunis.
Antennes assez robustes.
Antennes à articles à peine plus longs que larges. . . 4. *T. glabra,* sp. nov. ♂.
Antennes à articles un peu plus longs que larges.
Antennes à articles sessiles ou à peine pétiolés . . . 5. *T. Borussica,* sp. nov. ♀. ♂.
Antennes assez grêles.
Antennes à articles un peu pétiolés . . . . . 6. *T. gracilis,* sp. nov. ♀.
C. Antennes n'atteignant pas le milieu du thorax.
Antennes à articles un peu plus larges que longs . . 7. *T. minuta,* sp. nov. ♀.

SCIOPHILINAE

1. Genre *Sciophila*, Winn.

Sciophila, Meig. *(in part.)*

1. SCIOPHILA HELMI, sp. nov.

♂. Antennes finement ciliées, à articles plus de deux fois aussi longs que larges et atteignant le premier segment de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, ces deux articles bien saillants; le troisième un tiers plus long que le quatrième, l'apical conique à l'extrémité et distinctement plus long que le préapical. Quatrième article des palpes beaucoup plus long que le troisième. Nervure costale non prolongée après le cubitus, nervure assistante anastomosée à la nervure costale et à la sous-costale (par la petite transversale) avant le milieu de la cellule médiane qui est grande. Fourche discoïdale à pétiole long. La posticale commençant avant l'extrémité de la cellule humérale. Nervure axilaire assez éloignée du bord postérieur de l'aile. Parties basales des forceps larges, les apicales tigelliformes, arrondies à l'apex et densément ciliées.

Longueur du corps, 5 millim.

Nos 2679, 3007, B. M. 118, 7610.

Var. : Comme le type, mais la cellule médiane moins grande et les articles des antennes un peu moins longs.

Longueur du corps, 4 à 5 millim.

Nos 2668, 223, 1277, 2915.

♀. Antennes courtement ciliées, le troisième article moins long que chez le ♂, les suivants deux fois, et ceux de l'extrémité près de trois fois aussi longs que larges; l'apical seulement un peu plus long que le préapical. Chez un des deux individus (l'autre a des ailes altérées), la cellule médiane est plus grande que chez le ♂ et la nervule assistante se réunit à peu près en son milieu.

Longueur du corps, 5 à 5 1/4 millim.

Nos 396, 2703.

2. SCIOPHILA SUBQUADRATA, sp. nov.

♂. Antennes robustes, dépassant à peine la longueur de la tête et du thorax réunis, et à articles un peu plus longs ou deux fois plus longs que larges, le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième article; les suivants un peu plus longs que larges, ceux de l'extrémité deux fois aussi longs; l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante réunie au bord costal et à la sous-costale à quelque distance de la base de la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale long, celui de la posticale commençant à peine avant l'extrémité de la cellule humérale. Nervures axilaire et anale respectivement éloignées et assez près du bord postérieur de l'aile. Forceps robustes : stipes larges, lacinia non amincis à l'extrémité, squama hachettiforme, sagitta tigelliforme, spatha cylindrique et moins long que les sagitta; les lacinia densément ciliés extérieurement et courtement intérieurement. Tibias antérieurs, médians et postérieurs respectivement plus longs, visiblement plus longs et beaucoup plus longs que leurs fémurs.

Longueur du corps, 3 1/2 millim.

N° 3434.

Var.: Chez un ♂, les tibias antérieurs sont un peu plus longs que leurs fémurs.

Longueur du corps, 3 1/2 millim.

N° 2642.

♀. Comme chez le ♂, mais les antennes moins robustes et à peine pétiolées. La nervule assistante anastomosée au bord costal et à la sous-costale un peu au delà de la base de la cellule médiane. Parties basales des organes génitaux longues, tubulaires, les apicales arrondies, ciliées et de moitié aussi longues que les basales.

Longueur du corps, 3 1/2 à 5 millim.

N^{os} 1543, 569. Coll. D^{r} R. Klebs, n^{os} 41, 48.

3. SCIOPHILA CRASSICORNIS, sp. nov.

♂. Antennes très robustes et atteignant l'extrémité du thorax. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième

un peu plus long que le quatrième; les articles suivants à peine plus longs que larges et ceux de l'extrémité près de deux fois aussi longs que larges; l'apical ovoïde allongé et plus long que le préapical. Palpes très robustes. Bord costal non prolongé après le cubitus. Rameau supérieur et inférieur de la nervule assistante respectivement anastomosé au bord costal et à la sous-costale au delà du dessus du milieu et au milieu de la cellule médiane qui est très grande. Fourche discoïdale à pétiole assez long et commençant au delà du dessous de l'extrémité de la cellule médiane, la posticale partant bien avant l'extrémité de la cellule humérale. Tibias antérieurs, médians et postérieurs un peu plus longs, et beaucoup plus longs que leurs fémurs.

Longueur du corps, 6 millim.

N° 3039.

♀. Inconnue.

2. Genre *Empheria*, Winn.

Sciophila, Meig. *(in part.)*

1. EMPHERIA MINOR, sp. nov.

♀. Antennes assez grêles, aussi longues que la tête et le thorax réunis et à articles trois fois aussi longs que larges, le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, ces deux articles plus saillants que tous les autres; le troisième un tiers plus long que le quatrième, l'apical distinctement plus long que le préapical. Palpes à premier article très petit, le deuxième saillant, le troisième un tiers moins long que le quatrième. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Cellule médiane de moyenne grandeur. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale en deçà, à l'intersection ou au delà du point où commence la première nervule transversale de la cellule médiane. (Ce caractère est peut-être altéré par la fossilisation, car chez les espèces actuelles la nervure citée se réunit à la costale.) Fourche discoïdale à pétiole assez long ou long et commençant assez bien au delà du dessous de la cellule médiane, la posticale se trouvant à peine au delà ou bien au delà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Lamelles basales des organes génitaux tubulaires,

longues; les apicales courtes, spatuliformes. Epines des tibias antérieurs courtes, épaisses.

Longueur du corps, 3 1/2 à 5 millim.

Nos 3017, 3264 (altéré). Musée Provincial de Koenigsberg. Nos 2415, VI; 1245.

2. EMPHERIA MAJOR, sp. nov.

♀. Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis, tous les articles deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; l'apical à peine plus long que le préapical. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Cellule médiane très grande; nervule assistante anastomosée à la sous-costale au milieu de la cellule médiane. Fourche discoïdale à pétiole long et commençant à peine au delà du dessous de la cellule médiane. Fourche posticale paraissant partir en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Lamelles apicales des organes génitaux grandes, arrondies.

Longueur du corps, 5 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg. Nos 38, VI; 8 ♀; 2466, VI; 1296 (sexe indéterminable).

♂. Inconnu.

Observation : L'aile de cette espèce a déjà été figurée, *Nouvelles recherches sur les Cecidomyidae et les Mycetophilidae de l'ambre.*

3. Genre *Polylepta,* Winn.

1. POLYLEPTA FILIPES, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme; ces deux articles plus saillants que les autres, le troisième distinctement plus long que le quatrième, les articles de la base et du milieu plus de deux fois et ceux de l'extrémité trois fois aussi longs que larges; l'apical un peu plus long que le préapical. Premier article des palpes très petit, le deuxième saillant, le troisième moins long que le quatrième. Nervure cubitale fortement sinueuse. Nervule assistante réunie au bord costal au

delà du dessus de la cellule médiane qui est petite et triangulaire. Tarses grêles, très longs.

Observation : Les caractères du cubitus et des fourches sont trop altérés pour les décrire rigoureusement.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

N° 2593.

4. Genre *Palaeoempalia* (*), Meun.

1. PALAEOEMPALIA CRASSIPES, sp. nov.

♂. Antennes courtement mais densément ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Premier article cupuliforme; le deuxième godiforme, saillant, le troisième plus long que le quatrième et l'apical un peu plus long que le préapical. Les articles de la base deux fois, ceux du milieu et de l'extrémité trois fois aussi longs que larges. Palpes longs. Le premier article très petit, le deuxième plus court que le troisième qui est moins long que le quatrième. Nervule assistante réunie au bord costal et à la sous-costale un peu en deçà de la cellule médiane qui est triangulaire. Nervure cubitale distinctement sinueuse. Fourche discoïdale à pétiole assez long et commençant assez bien au delà du dessous de la cellule médiane. Fourche posticale partant à peine au delà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Abdomen cylindrique. Organes copulateurs grands, indistincts. Hanches bien ciliées. Tarses de moyenne longueur, larges.

Longueur du corps, 5 millim.

N^{os} 1710, 4755, 4845.

♀. Les articles des antennes sont à peine plus longs que larges à l'exception du préapical qui est deux fois plus long que large et de l'apical seulement un peu plus long que le préapical. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, larges, les apicales arrondies et éparsément ciliées. Tarses antérieurs dilatés. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 1256.

(*) Bull. Soc. Ent. de France, p. 218. Paris, 1897.

2. PALAEOEMPALIA BRONGNIARTI, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen et faiblement ciliées. Premier article cupuliforme, saillant, le deuxième godiforme, le troisième un tiers plus long que le quatrième, tous les articles suivants 4 à 5 fois plus longs que larges; l'apical plus long que le préapical. Palpes à quatrième article distinctement plus long que le troisième. Bord costal alaire visiblement prolongé après le cubitus. Nervule assistante réunie au bord costal alaire au-dessus de l'apex de la cellule médiane qui est assez petite et subtriangulaire. La nervule transversale anastomosée à la sous-costale en deçà ou à peine en deçà de la cellule médiane. Fourche discoïdale à pétiole peu long et commençant en dessous de l'extrémité de la cellule médiane, la posticale partant un peu en deçá de l'extrémité de la cellule humérale. Nervure axilaire éloignée du bord postérieur de l'aile. Organes copulateurs extraordinairement saillants. La partie dorsale de ces organes pourvue d'une sorte de bouclier protégeant les forceps qui sont bien distinctement ciliés et dont les parties apicales sont seulement un peu plus longues que les basales. Tarses antérieurs longs, assez grêles.

Longueur du corps, 5 1/2 à 6 1/2 millim.

Nos 2451, 1121, 3540, 2573, 2104, 6817.

♀. Inconnue.

3. PALAEOEMPALIA SUCCINI, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen. Les articles de la base trois fois et ceux de l'extrémité quatre fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième visiblement plus long que le quatrième; l'apical à peine plus long que le préapical. Bord costal bien prolongé après le cubitus. Nervule assistante réunie au bord costal au-dessus du milieu de la cellule médiane. La petite nervule réunissant la sous-marginale et la nervule assistante à peine en deçà de la cellule précédemment citée. (Ce caractère, ordinairement assez variable, ne pourra être rigoureusement indiqué qu'après le visu de plus nombreux spécimens.) Fourche discoïdale à pétiole long, et commençant bien au delà du dessous de la cellule médiane. La posticale partant à peine en deçà du dessous

de la cellule précédemment citée. Tarses antérieurs de moyenne longueur.

Longueur du corps, 4 à 5 millim.

N^os^ 8484, 1358, 5700 (♂ et ♀ ?). Coll. D^r^ R. Klebs, n° 50.

4. PALAEOEMPALIA MUTABILIS, sp. nov.

♂. Antennes densément ciliées, atteignant les premiers segments de l'abdomen et diminuant visiblement de grosseur vers l'apex. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un tiers plus long que le quatrième; l'apical un tiers plus long que le préapical. Tous les articles deux fois, plus de deux fois ou trois fois plus longs que larges. Deuxième article des palpes un tiers moins long que le troisième, le quatrième plus allongé que les deux précédents réunis. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante réunie au bord marginal en deçà de la cellule médiane qui est subtriangulaire, pétiolée ou triangulaire. Fourche discoïdale à pétiole assez court et commençant à quelque distance du dessous de la cellule médiane, la posticale partant en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Nervure axilaire éloignée du bord postérieur de l'aile. Organes copulateurs dilatés. Chez un ♂, les parties apicales des forceps sont très longues. Tarses antérieurs de moyenne longueur.

Longueur du corps, 4 à 5 millim.

N^os^ 2684, 2494, 3317.

Var. : Antennes plus faiblement ciliées. Cellule médiane presque carrée. Nervule assistante, aboutissant au point d'intersection de la première nervure transversale de la cellule citée et ne s'anastomosant pas au bord costal alaire. (Ce caractère est probablement altéré par la fossilisation.)

Longueur du corps, 5 millim.

N° 3752.

♀. Inconnue.

Observation : Le visu de nouveaux matériaux d'études permettra peut-être de démembrer cette espèce.

5. PALAEOEMPALIA BROECKII, sp. nov.

♂. Antennes robustes et atteignant les premiers segments de l'abdomen. L'article basique cupuliforme, le deuxième godiforme,

le troisième un tiers plus long que le quatrième; les articles de la base deux fois aussi longs que larges, ceux du milieu et de l'apex trois fois aussi longs que larges; l'apical distinctement plus long que le préapical. Palpes vigoureux. Bord costal alaire peu prolongé après le cubitus. Nervure cubitale sinueuse. Nervule assistante anastomosée au bord marginal au-dessus du milieu de la cellule médiane. Nervule transversale réunissant la sous-costale et la nervule assistante en deçà de la cellule médiane. Fourche discoïdale à pétiole assez long et commençant au delà du dessous de la cellule médiane, la posticale partant en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Nervule axilaire éloignée du bord postérieur de l'aile. Abdomen cylindrique.

Longueur du corps, 5 millim.

N^os^ 2204, 3483.

♀. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen, à articles de la base un peu plus longs que larges et ceux de l'extrémité deux fois aussi longs que larges. Fourche discoïdale commençant à peine au delà du dessous de la cellule médiane qui est plus grande que chez l'autre sexe. Tarses antérieurs de moyenne longueur. Deuxième article des palpes saillant, le troisième un tiers plus court que le quatrième. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 3238.

5. Genre *Empalia*, Winn.

1. EMPALIA SUBTRIANGULARIS, sp. nov.

♂. Antennes à articles un peu pétiolés, bien ciliés et atteignant le premier segment de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un tiers plus long que le quatrième, les suivants deux fois et ceux de l'extrémité trois fois aussi longs que larges; l'apical un peu plus long que le préapical. Palpes à troisième article allongé, filiforme. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal au-dessus de la base de la cellule médiane. Nervule transversale réunissant l'assistante à la sous-costale à quelque distance de la cellule médiane. Fourche discoï-

dale à pétiole long, commençant bien au delà du dessous de la cellule médiane qui est subtriangulaire; la posticale partant à peine au delà du dessous de la cellule citée. Nervure axilaire n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Tibias antérieurs, médians et postérieurs respectivement un peu plus courts, plus courts et beaucoup plus courts que les tibias. Abdomen cylindrique, assez grêle. Organes copulateurs robustes.

Longueur du corps, 4 millim.

Nos 3928.

♀. Inconnue.

Observation : Par les caractères alaires ce fossile a des traits de ressemblance avec Empalia vitripennis, Meig.

6. Genre *Loewiella* (*), Meun.

1. LOEWIELLA INDISTINCTA, sp. nov.

♂. Antennes assez robustes (altérées par la fossilisation), et atteignant le premier segment de l'abdomen. Le troisième article un tiers plus long que le quatrième. Palpes à troisième article à peine plus long que le deuxième, le quatrième plus long que les deux précédents réunis. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Fourche discoïdale à pétiole assez court et commençant au delà du dessous du milieu de la cellule médiane qui est très petite et triangulaire. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au point où commence la cellule médiane. Fourche posticale partant en dessous de la cellule médiane.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 1789.

♀. Inconnue.

2. LOEWIELLA INCOMPLETA, sp. nov.

♀. Antennes ciliées : le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un tiers plus long que le quatrième; tous les articles deux fois aussi longs que larges, l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal assez prolongé après le cubitus.

(*) Bull. Soc. Ent. de France, p. cx et cxi, Paris, 1894.

Fourche discoïdale à pétiole long et commençant bien au delà du dessous de la cellule médiane qui est presque effacée. Nervule assistante, assez éloignée de la cellule médiane, se terminant brusquement un peu au delà de sa nervule transversale réunissant la nervule assistante à la nervule sous-costale. Fourche posticale commençant un peu au delà du dessous de la minuscule cellule médiane. Abdomen cylindrique, assez robuste. Lamelles basales des organes génitaux longues, les apicales ovoïdes et éparsément ciliées.

N° 1213.

♂. Inconnu.

3. LOEWIELLA TENEBROSA, sp. nov.,

♂? Antennes robustes, densément ciliées et atteignant le premier segment de l'abdomen. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; tous les articles un tiers plus longs que larges; l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au milieu de la cellule médiane. Fourche discoïdale à pétiole assez long et commençant bien au delà de la cellule citée qui est très petite. La posticale partant un peu en deçà de la cellule médiane.

Longueur du corps, 2 millim.

Musée provincial de Koenigsberg, n^os^ 2488, VI, 1318.

♀. Inconnue.

4. LOEWIELLA CILIATA, sp. nov.

♀. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax. L'article basique cupuliforme, le deuxième godiforme, les troisième et quatrième d'égales longueurs. Les articles de la base un peu plus longs que larges, ceux du milieu et de l'apex près de deux fois aussi longs que larges; les derniers un peu pétiolés; l'apical un peu plus long que le préapical. Deuxième article des palpes du quart de la longueur du troisième, le quatrième un tiers plus long que le précédent. Thorax gibbeux. Bord costal alaire un peu prolongé après le cubitus. Nervule assistante longeant la sous-costale et anastomosée au milieu de la cellule médiane qui est très petite et a la forme d'un Y. Fourche discoïdale à pétiole très court et

commençant à peine au delà du dessous de la cellule médiane, la posticale partant bien en deçà de la cellule citée. Tarses antérieurs très dilatés. Tibias médians et postérieurs respectivement ornés d'assez forts et de très forts cils. Épines apicales des tibias postérieurs longues. Abdomen assez robuste. Lamelles basales des organes génitaux assez longues, les apicales spatuliformes et éparsément ciliés.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 2971.

Observation : Par le court pétiole de la fourche discoïdale, cette espèce a de l'affinité avec le Lasiosoma curvipalpis, sp. nov.

5. LOEWIELLA MUCRONATA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées et atteignant le premier segment de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième; l'apical à peine plus long que le préapical. Tous les articles deux fois aussi longs que larges. Troisième article des palpes assez long. Thorax un peu gibbeux. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale un peu en deçà de la cellule médiane. Fourche discoïdale à pétiole assez long et commençant assez bien au delà du dessous de la cellule médiane. La posticale partant en deçà du dessous de la cellule citée. Nervure axilaire n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Deuxième et troisième article des tarses antérieurs échancrés et épineux (n° 245).

Longueur du corps, 3 à 3 1/2 millim.

N^os^ 245, 1512.

♀. Inconnue.

6. LOEWIELLA ASINDULOÏDES, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées, plus grêles que chez L. mucronata, à articles de l'extrémité faiblement ciliés et atteignant le premier segment de l'abdomen. L'article basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième visiblement plus long que le quatrième, les suivants deux fois et ceux de l'extrémité plus de deux fois aussi longs que larges; l'apical plus long que le préapical et muni d'une protubérance petite et bien distincte. Troisième

article des palpes assez long. Bord costal alaire bien prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale en deçà de la cellule médiane. Fourche discoïdale à pétiole assez long et commençant assez bien au delà du dessous de la cellule citée, la posticale partant un peu au delà de la cellule humérale.

Longueur du corps, 3 à 3 1/2 millim.

Nos 688, 122, 4924, 6263. Musée provincial de Koenigsberg N° 2424, VI, 1254.

♀. Thorax plus gibbeux. Fourche posticale commençant en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Lamelles basales des organes génitaux, larges, les apicales grandes, sphéroïdales. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 2265.

7. LOEWIELLA EMPALIOÏDES, sp. nov.

♂. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen et à articles de la base sessiles, ceux du milieu et de l'apex un peu pétiolés. Article basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que le quatrième, ce dernier et les suivants environ deux fois aussi longs que larges et ceux de l'extrémité près de trois fois aussi longs que larges; l'apical distinctement plus long que le préapical. Bord costal alaire assez prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale bien avant la partie du champ de l'aile où se trouve la cellule médiane qui est aussi grande que chez les Palaeoempalia. Pétiole de la fourche discoïdale court. Fourche posticale commençant au-dessous du milieu de la cellule humérale. Pattes robustes, bien ciliées. Épines des tibias postérieurs longues. Organes génitaux ciliés. Lamelles basales paraissant être larges.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 6454.

7. Genre *Lasiosoma*, Winn.

1. LASIOSOMA CURVIPETIOLATA, sp. nov.

♀. Antennes assez grêles, diminuant de diamètre vers l'apex, faiblement ciliées et aussi longues que la tête et le thorax réunis.

Premier article cupuliforme, assez long, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que le quatrième, les suivants deux fois aussi longs que larges, l'apical à peine plus long que le préapical. Palpes à dernier article assez long. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal bien au delà du dessus de la cellule médiane. Nervule transversale réunissant la nervule assistante et la nervule sous-marginale anastomosée à la base de la cellule médiane. Fourche discoïdale très longue, son pétiole très court. Fourche posticale commençant bien après la base de la discoïdale. Abdomen un peu rétréci à la base (cet organe est distendu par les œufs ayant rempli la cavité splanchnique).

Longueur du corps, 3 millim.

N° 2718.

♂. Inconnu.

8. Genre *Tetragoneura*, Winn.

1. TETRAGONEURA ELONGATISSIMA, sp. nov.

♂. Antennes densément ciliées, atteignant environ l'apex de l'abdomen et près de six fois aussi longs que larges; le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, l'apical à peine plus long que le préapical. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à une certaine distance de la cellule médiane qui est rectangulaire. Fourche discoïdale commençant en dessous de la base de la cellule médiane. Les cinquième et sixième nervures longitudinales fortement rapprochées vers la base de l'aile. Organes copulateurs robustes, ciliés. Forceps se présentant sous la forme de deux crochets.

Longueur du corps, 5 1/2 millim.

Coll. Dr R. Klebs, n° 27.

♀. Inconnue.

2. TETRAGONEURA ELONGATA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant environ l'apex de l'abdomen et à articles quatre fois plus longs que larges; le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court que le quatrième;

l'apical environ aussi long que le préapical. Deuxième article des palpes court, le troisième plus long et plus saillant que le quatrième. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à une certaine distance de la cellule médiane qui est rectangulaire. Fourche discoïdale commençant en dessous de la base de la cellule médiane. Les cinquième et sixième nervures longitudinalement rapprochées à la partie basale de l'aile. Nervure axilaire bien éloignée du bord postérieur. Organes copulateurs comme chez T. elongatissima.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 1059.

♀. Inconnue.

3. TETRAGONEURA RECTANGULATA, sp. nov.

♂. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen, à articles ciliés et près de deux fois aussi longs que larges. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième environ aussi long ou à peine plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Deuxième article des palpes court, le troisième un tiers moins long que le quatrième (n° 248). Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à assez peu de distance de la cellule médiane qui est parfaitement bien rectangulaire. Fourche discoïdale et cinquième et sixième nervures longitudinales comme chez l'espèce précédente. Organes copulateurs robustes, les forceps ayant la forme de deux forts crochets.

Longueur du corps, 3 à 3 1/2 millim.

N^{os} 248, 295, 1633, 819, 1606, 2327, 2123, 2229, 749. Coll. D^{r} R. Klebs, n° 42.

♀. Lamelles apicales des organes génitaux largement ovoïdes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 3 millim.

N^{os} 2724, 2622.

4. TETRAGONEURA GLABRA, sp. nov.

♂. Antennes assez robustes, ciliées, à articles à peine plus longs que larges et n'atteignant pas l'extrémité du thorax. Premier

article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième environ aussi long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Troisième article des palpes plus saillant, mais moins long que le quatrième. Les caractères alaires comme chez T. rectangulata.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 3697.

♀. Inconnue.

5. TETRAGONEURA BORUSSICA, sp. nov.

♂. Antennes assez robustes, ciliées, à articles un peu plus longs que larges, sessiles ou à peine pétiolés, et aussi longues ou un peu plus longues que la tête et le thorax réunis. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième, environ aussi long ou à peine plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Deuxième article des palpes saillant, le troisième moins saillant et un tiers plus court que le quatrième. Caractères alaires comme chez l'espèce précédente. Organes copulateurs robustes, les forceps paraissant ne pas avoir la forme de crochets.

Longueur du corps, 2 millim.

N^os^ 273, 3164.

Var. : Chez un spécimen, les antennes ne sont pas aussi longues que la tête et le thorax réunis. Les forceps ont l'aspect de minces et longues tigelles. Ce fossile sera peut-être démembré, par la suite, du T. Borussia.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 348.

♀. Antennes plus fortement ciliées et moins robustes que chez le ♂. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, les apicales arrondies. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 3164.

6. TETRAGONEURA GRACILIS, sp. nov.

♀. Antennes assez grêles, faiblement ciliées, à articles sessiles, un peu plus longs que larges et aussi longs que la tête et le thorax réunis. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième visiblement plus long que le quatrième; l'apical un peu

plus long que le préapical. Deuxième article des palpes assez court, le troisième saillant et un tiers plus court que le quatrième. Fourche discoïdale commençant au delà du dessous de l'extrémité de la cellule médiane, les autres caractères comme chez l'espèce précédente.

Longueur du corps, 2 à 2 1/2 millim.

Nos 2843, 81.

♂. Inconnu.

Observation : Un des deux fragments d'ambre (n° 81) renferme aussi un Sciara, Meig.

7. TETRAGONEURA MINUTA, sp. nov.

♀. Antennes faiblement ciliées, à articles plus larges que longs et n'atteignant pas le milieu de la longueur du thorax. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme et cilié à l'apex, le troisième à peine plus long que le quatrième, les derniers articles assez moniliformes, l'apical distinctement plus long que le préapical. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale près de la cellule médiane. Fourche discoïdale commençant en dessous du point où se termine la cellule médiane. Les autres caractères comme chez les précédentes espèces.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 3122.

♂. Inconnu.

Observation : Par le facies des antennes cette espèce se rapproche du Platyura Ehrhardti Loew (Meunier). Parmi 9000 diptères, je n'ai pu retrouver le genre Scudderiella décrit en 1894. (Wien. Ent. Zeit., p. 63, fig. 3.)

Tableau des genres de Mycetophilinae fossiles

A. Une nervule ou pas de nervule transversale entre la nervule assistante et la sous-costale.

a) Pas de nervule transversale.

1. Nervule assistante anastomosée au bord costal alaire.

Base de la nervule cubitale aussi longue ou à peine plus longue que la petite transversale.

Rameau supérieur de la fourche discoïdale non effacé à la base . . . . . 2. *Palaeoanaclinia*, gen. nov.

Rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé à la base . . . . . 3. *Proanaclinia*, gen. nov.

Base de la nervure cubitale plus longue que la petite transversale.

Nervule assistante anastomosée au bord costal au delà ou un peu au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale.

Rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé à la base . . . . . 4. *Anaclileia* (*), gen. nov.

b) Une nervule transversale.

Pétiole de la fourche discoïdale très long . . . . . 6. *Archaeboletina*, gen. nov.

Pétiole de la fourche discoïdale long. . . . . 8. *Proboletina*, gen. nov.

(*) Elle est aussi large chez les Palaeoboletina que chez B. anacliformis, ♂.

Nervule assistante anastomosée au bord costal à peu de distance ou au-dessus de l'extrémité de la cellule humérale.
Pétiole de la fourche discoïdale assez court.
Cellule humérale large. . . 7. *Palaeoboletina*, gen. nov.
Cellule humérale peu large (*) 9. *Boletina Staeger.*
Nervule assistante plus rapprochée de la base de l'aile que de l'extrémité de la cellule humérale.
Fourches discoïdale et posticale d'égales longueurs.
Pétiole de la fourche discoïdale assez long. . . . . 10. *Dianepsia,* Loew. (Meunier).
Fourche discoïdale plus courte que la posticale.
Cellule cubitale large, nervure cubitale non sinueuse . . 11. *Proneoglaphyroptera,* gen. nov.
Cellule cubitale assez étroite, nervure cubitale sinueuse . 12. *Neoglaphyroptera,* Osten-Sacken (Winn.).

B. Pas de nervule transversale entre la nervule assistante et la sous-costale.
2. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à peine en deçà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale . . . . . 1. *Syntemna,* Winn.
Fourches discoïdale et posticale d'égale longueur. . . 14. *Docosia,* Winn.

(*) Par l'absence de nervule transversale le Palaeophthinia (n° 5) se range dans cette division. Ce fossile a la cellule humérale très longue et étroite (voir la diagnose).

Fourche posticale distinctement plus longue que la discoïdale . . . . . 13. *Palaeodocosia,* gen. nov.

3. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au milieu ou au delà du dessus du milieu de la cellule humérale.

Cellule humérale très large . 17. *Palaeotrichonta,* gen. nov.

Cellule humérale large . . . 18. *Trichonta,* Winn.

4. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale très près de la base de l'aile.

Fourche posticale distinctement plus longue que la discoïdale . . . . . 16. *Brachycampta,* Winn.

Fourche posticale distinctement aussi longue que la discoïdale . . . . . 15. *Allodia,* Winn.

Fourche posticale plus courte que la discoïdale . . . . 22. *Dynatosoma,* Winn.

C. Pas de nervule assistante et de transversale entre le bord costal et la sous-costale.

Fourche posticale plus courte que la discoïdale.

Articles des antennes plus larges que longs . . . . 21. *Mycothera,* Winn.

Articles des antennes plus longs que larges . . . . 19. *Phronia,* Winn.

Fourches posticale et discoïdale d'égale longueur . . 20. *Palaeoepicypta* (*), gen. nov.

(*) Tous les caractères mentionnés ci-dessus ont été vus sur des individus de premier choix. Pour les fossiles altérés, il est prudent de se borner à une détermination générique.

Tableau des Syntemna fossiles

A. Nervule assistante réunie à la sous-costale en deçà de l'extrémité de la cellule humérale.	
I. Antennes à articles deux fois aussi longs que larges.	
1. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen ou plus longues que le thorax	1. *S. elongata,* sp. nov. ♂. ♀.
II. Antennes à articles un tiers plus longs que larges.	
2. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen. Épines des tibias assez grêles, assez courtes	2. *S. pinites,* sp. nov. (var. ♂).
3. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax. Épines des tibias fortes, longues	2. *S. pinites,* sp. nov. (type) ♀. ♂.
III. Antennes à articles plus larges ou aussi larges que longs.	
4. Antennes dépassant le milieu du thorax. Tarses antérieurs dilatés. Antennes robustes	6. *S. sciophiliformis,* sp. nov. ♀.
Antennes peu robustes. . . Tarses antérieurs non dilatés. Derniers articles des antennes sub-cylindriques	3. *S. compressa,* Loew. (Meunier). ♀. 4. *S. subcylindrica,* sp. nov. ♀. ♂.
Derniers articles des antennes sub-carrés	5. *S. subquadrata,* sp. nov. ♂.
B. Nervule assistante réunie à la sous-costale au delà de l'extrémité de la cellule humérale	*S. prolongata,* sp. nov. (*)

(*) Cette espèce est brièvement signalée à la page 153.

Tableau des Palaeoanaclinia et des Proanaclinia fossiles

I. Rameau supérieur de la fourche discoïdale non effacé.	
Nervule assistante anastomosée au bord costal en deçà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale.	
Nervure cubitale sinueuse .	1. *Palaeoanaclinia curvipetiolata,* sp. nov. ♂.
Nervule assistante anastomosée au bord costal en eçà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale.	
Nervure cubitale droite . .	2. *P. distincta,* sp. nov. ♂.
II. Rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé à la base.	
Nervure cubitale fortement sinueuse.	
Thorax assez gibbeux . . .	1. *Proanaclinia Giebeli,* sp. nov. ♀. (3040).
III. Rameau supérieur de la fourche discoïdale peu effacé à la base.	
Nervure cubitale assez sinueuse.	
Thorax très gibbeux. . . .	2. *Pr. gibbosa,* sp. nov. ♂.(6201), (♀.93).

Tableau des Anaclileia fossiles

I. Antennes à articles environ deux fois aussi longs que larges.	
1. Antennes dépassant les deux premiers segments de l'abdomen.	
a) Antennes robustes	1. *A. anacliformis,* sp. nov. ♂.
2. Antennes atteignant l'extrémité du thorax.	

b) Antennes robustes (♂) ou grêles (♀)	2. *A. sylvatica,* sp. nov. ♀. ♂.
II. Antennes à articles un peu plus longs que larges.	
a) Antennes robustes	3. *A. Gazagnairei,* sp. nov. ♂.
b) Antennes un peu robustes .	4. *A. dissimilis,* sp. nov. ♂?
c) Antennes assez grêles . . .	*A. dissimilis,* sp. nov. ♀.

Tableau des Archaeboletina, Palaeoboletina, Proboletina et Boletina fossiles

I. Base de la nervure cubitale visiblement plus courte que la petite nervule transversale.	1. *Archaeboletina tipuliformis,* sp. nov. ♂.
II. Base de la nervure cubitale un peu plus longue que la petite transversale.	
Pétiole de la fourche discoïdale court.	
Articles des antennes près de trois fois aussi longs que larges.	1. *Palaeoboletina grandis,* sp. nov. ♂. ♀.
Articles des antennes quatre à cinq fois aussi longs que larges.	2. *P. elongatissima,* sp. nov. ♂.
Pétiole de la fourche discoïdale long.	1. *Proboletina syntemniformis,* sp. nov. ♀.
III. Base de la nervure cubitale visiblement plus longue que la petite transversale.	
1. Nervure cubitale sinueuse. .	1. *Boletina anacliniformis,* sp. nov. ♂.
2. Nervure cubitale droite . .	
a) Antennes à articles trois fois aussi longs que larges.	
Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen	2. *B. Oustaleti,* sp. nov. ♂.

Antennes atteignant seulement le premier segment de l'abdomen	3. *B. pilosa*, sp. nov. ♂.
b) Antennes à articles deux fois ou près de deux fois aussi longs que larges.	
Antennes aussi larges à la base qu'à l'extrémité.	
Antennes robustes	4. *B. fimbriata*, sp. nov. ♂.
Antennes assez robustes . .	5. *B. hirta*, sp. nov. ♂.
IV. Antennes amincies vers l'extrémité	*B. hirta*, sp. nov. ♀.
c) Antennes à articles moins de deux fois aussi longs que larges.	
Antennes atteignant l'extrémité du thorax.	6. *B. hirtella*, sp. nov. ♂.
Antennes dépassant le milieu du thorax.	
d) Antennes à articles un peu plus longs que larges . .	7. *B. subhirta*, sp. nov. ♀.
e) Antennes à articles un peu plus larges que longs . .	8. *B. conspicua*, sp. nov. ♀.
f) Antennes à articles distinctement plus larges que longs.	9. *B. serrata*, sp. nov. ♀.

Tableau des Dianepsia fossiles

I. Antennes un peu plus longues (♂) ou aussi longues que le thorax (♀). . . .	*D. hissa*, Loew. (Meunier) ♂. ♀.
II. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax (♂) ou dépassant le milieu de cet organe	*D. hissa*, Loew. (Meunier) ♂. ♀. var.

Tableau des Proneoglaphyroptera et des Neoglaphyroptera fossiles

I. Bord costal alaire prolongé après le cubitus.	
1. Antennes à articles pétiolés. Cellule cubitale, large, droite.	1. *P. eocenica,* sp. nov. ♂. ♀.
2. Antennes à articles sessiles. Cellule cubitale étroite, sinueuse	1. *N. curvipetiolata,* sp. nov. ♀.
II. Bord costal alaire non ou à peine prolongé après le cubitus. Antennes à articles un peu plus longs que larges.	
Antennes assez grêles . . .	2. *N. longipetiolata,* sp. nov.
Antennes robustes	3. *N. crassipalpis,* sp. nov. ♀.

Tableau des Palaeodocosia et des Docosia fossiles

I. Antennes à articles deux à trois fois plus longs que larges. *a)* Tarses antérieurs fortement dilatés	1. *P. brachypezoïdes,* sp. nov. ♀.
II. Antennes à articles deux fois ou près de deux fois plus longs que larges. Cubitus étroit. *b)* Tarses antérieurs non fortement dilatés. Antennes à articles robustes, un peu pétiolés.	1. *D. petiolata,* sp. nov. ♂. ♀.
III. Antennes à articles un tiers plus longs que larges. *a)* Métatarses antérieurs longs .	2. *D. varia,* sp. nov. ♂. ♀.
b) Métatarses antérieurs assez courts.	*D. varia,* sp. nov. ♂. ♀.
IV. Antennes à articles distinctement plus larges que longs.	3. *D. subtilis,* sp. nov. ♀.

Tableau des Allodia fossiles

I. Antennes longues ou assez longues, non épaisses.	
A. Antennes atteignant les deux segments de l'abdomen.	
1. Antennes à articles plus de deux fois aussi longs que larges	1. *A. fungicola,* sp. nov. ♂.
B. Antennes aussi longues ou à peine plus longues que le thorax.	
2. Antennes à articles un tiers plus longs que larges . .	2. *A. succinea,* sp. nov. ♀.
3. Antennes à articles aussi longs (♀) ou un peu plus longs que larges	3. *A. separata,* sp. nov. ♂. ♀.
II. Antennes courtes, épaisses.	
C. Antennes dépassant le milieu du thorax.	
4. Antennes à articles plus larges que longs	4. *A. brevicornis,* sp. nov. ♀.

Tableau des Brachycampta fossiles

I. Antennes à articles plus de deux fois aussi longs que larges.	1. *B. exstincta,* sp. nov. ♂.
II. Antennes à articles un peu plus longs que larges.	
a) Troisième article des antennes distinctement plus long que le quatrième	2. *B. antiqua,* sp. nov. ♂.
b) Troisième article des antennes un peu plus long que le quatrième	3. *B. procera,* sp. nov. ♂. ♀.
III. Antennes à articles plus larges que longs	4. *B. tomentosa,* sp. nov. ♂.

Tableau des Palaeotrichonta, Trichonta, Phronia, Palaeoepicypta, Mycothera et Dynatosoma fossiles

I. Antennes à articles plus longs que larges.	
A. Troisième article des antennes un peu plus long que le quatrième.	
1. Pétiole de la fourche discoïdale très court.	
a) Tarses antérieurs simples. .	1. *Palaeotrichonta brachycamptites,* sp. nov. ♀.
2. Pétiole de la fourche discoïdale court.	
aa) Tarses antérieurs dilatés.	
Antennes à articles deux fois aussi longs que larges . .	1. *Tr. brachycamptoïdes,* sp. nov. ♀.
Antennes à articles un tiers plus longs que larges . .	2. *Tr. crassipes,* sp.nov. ♀.
B. Troisième article des antennes visiblement plus long que le quatrième	1. *Phronia ciliata,* sp. nov. ♀.
Épines des tibias très longues.	1. *Palaeoepicypta longicalcar,* sp. nov. ♀.
II. Antennes à articles plus larges que longs.	
A. Antennes assez robustes.	
a) Fourche posticale un peu plus courte que la discoïdale. .	1. *Mycothera cordyliformis,* sp. nov. ♀.
b) Fourche posticale beaucoup plus courte que la discoïdale	2. *M. agilis,* sp. nov. ♀.
B. Antennes robustes	1. *Dynatosoma crassicornis,* sp. nov. ♀.

MYCETOPHILINAE .

1. Genre *Syntemna,* Winn.

1. SYNTEMNA ELONGATA, sp. nov.

♂. Antennes robustes, ciliées, atteignant les premiers segments de l'abdomen et à articles un peu pétiolés et deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; l'apical sensiblement plus long que le préapical. Palpes à premier article court, le deuxième assez court, saillant; le quatrième article distinctement plus long que le troisième. Nervure costale prolongée après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à quelque distance de l'extrémité de la cellule humérale. Base du cubitus deux fois aussi longue que la petite nervule transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez long. Fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Métatarses des pattes antérieures de la moitié de la longueur de leurs tibias. Organes copulateurs saillants. Forceps larges à la base et amincis à l'extrémité.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 2722.

♀. Antennes un peu moins robustes et atteignant le premier segment de l'abdomen. Nervule assistante réunie à la sous-costale à une assez grande distance de l'extrémité de la cellule humérale, comme c'est le cas chez S. morosa, Winn. (pl. IV, fig. 6). Base du cubitus plus de deux fois aussi longue que la petite transversale. Fourches discoïdale et posticale environ d'égale longueur. Organes génitaux à lamelles basales assez rectangulaires, les apicales ovoïdes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 2152.

2. SYNTEMNA PINITES, sp. nov.

♂. Antennes robustes, à articles bien ciliés, courtement pétiolés, n'atteignant pas l'extrémité du thorax et à articles un tiers plus longs que larges. La basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième; l'apical distincte-

ment plus long que le préapical. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale près de l'extrémité de la cellule humérale. Fourche discoïdale à pétiole assez long, la posticale commençant en dessous de l'extrémité de la cellule citée. Pattes assez robustes. Épines de tibias fortes, longues. Forceps paraissant moins robustes que chez Syntemna forcepsiformis.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 3309.

Var. : ♂. Je considère provisoirement ce ♂ comme variété de cette espèce. Les antennes atteignent les premiers segments de l'abdomen et les épines des tibias sont assez grêles et assez courtes. La nervure costale est moins prolongée après le cubitus. La nervule assistante s'anastomose à la sous-costale à une plus grande distance de l'extrémité de la cellule humérale. La fourche posticale commence au delà du dessous de la cellule citée.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 2641.

♀ ? Antennes à articles un peu plus longs et à peine pétiolés, l'apical orné d'une petite protubérance analogue à celle des Asindulum Bosc. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, allongées; les apicales courtes disciformes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 2262.

Observation : A cause de la protubérance apicale des antennes, on devra peut-être placer, par la suite, la ♀ de cette espèce dans un nouveau genre. Il est curieux de constater la présence de cette protubérance chez les Sciarinae, les Ceroplatinae et les Mycetophilinae.

3. SYNTEMNA COMPRESSA, sp. nov.

♀. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax : les articles de la base paraissant moins longs que larges, et ceux vers l'apex aussi longs ou un peu plus longs que larges. Article basique cupuliforme, le deuxième godiforme et orné de quelques longs cils, le troisième plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Nervure costale prolongée après le

cubitus. Nervule assistante s'anastomosant à la sous-costale à peine en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Pétiole de la fourche discoïdale long. Fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Lamelles basales des organes génitaux paraissant assez petites, les apicales disciformes, ciliées. Articles tarsaux des pattes antérieures bien distinctement dilatés. Métatarses aussi longs que les articles 2 à 3 réunis.

Longueur du corps, 2 à 3 millim.

Nos 3652, 2144, 4088, 4107 (et inclusion d'un Palaeomedeterus (*), Meun.), 2931, 1063 (Articles des antennes plus larges que longs.

♂. Inconnu.

4. SYNTEMNA SUBCYLINDRICA, sp. nov.

♂. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax et à articles à peine plus larges que longs. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, et orné de quelques cils à l'extrémité, le troisième plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Bord costal alaire prolongé après le cubitus (pl. II, fig. 6). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à peu de distance de l'apex de la cellule humérale. Cellule cubitale large. Pétiole de la fourche discoïdale assez long. Fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Tarses antérieurs simples. Organes copulateurs paraissant assez robustes. Tibias et articles tarsaux (principalement les médians et les postérieurs) bien distinctement ciliés.

Longueur du corps, 2 3/4 millim.

No 4240.

♀. Articles des antennes un peu plus grêles et aussi longs ou un peu plus longs que larges. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à quelque distance de l'extrémité de la cellule humérale. Fourches discoïdale et posticale environ d'égale longueur. Lamelles basales des organes génitaux longues, les apicales ovoïdes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 à 3 millim.

Nos 3123, 2069.

(*) Diptère dolichopodien.

5. SYNTEMNA SUBQUADRATA, sp. nov.

♂. Antennes assez robustes, dépassant le milieu du thorax et à articles plus larges que longs. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme et orné de quelques cils à l'apex, le troisième à peine plus long que le quatrième, l'apical obusiforme, plus long que le préapical. Deuxième et troisième articles des palpes environ d'égale longueur, le quatrième un peu plus long que le troisième. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus (pl. XI, fig. 6). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à peine en deçà de l'extrémité de la cellule humérale. Pétiole de la fourche discoïdale assez long. Fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Organes copulateurs, petits, robustes. Parties basales des forceps une fois aussi larges que les apicales qui ont la forme d'un crochet recourbé; la partie médiane de ces organes n'atteignant pas l'extrémité de leurs divisions basales. Par les caractères des organes génitaux ces fossiles se rapprochent des Sciarinae.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Nos 3163, 521, 2883.

Var. : ♂. Antennes robustes.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 1388.

Observation : J'ai vu un Syntemna dont la nervule assistante s'anastomose à la sous-costale au delà de l'extrémité de la cellule humérale. Je propose de nommer provisoirement ce Mycetophilinae, Syntemna prolongata, sp. nov.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 1199.

6. SYNTEMNA SCIOPHILIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, atteignant le milieu du thorax à articles à peine, mais ceux de l'extrémité sensiblement plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que le quatrième, l'apical conique et un peu plus long que le préapical. Palpes assez longs, le premier article très court, le deuxième visiblement moins long que le troisième qui est plus court mais plus dilaté que le quatrième. Nervule

assistante anastomosée à la sous-costale au-dessus de la nervure transversale limitant l'extrémité de la cellule humérale. La partie supérieure de la nervure transversale dilatée et rappelant vaguement, il est vrai, par sa morphologie le caractère des Loewiella. Pétiole de la fourche discoïdale assez court; fourche posticale distinctement plus longue que la discoïdale. Organes génitaux à lamelles basales rectangulaires, les apicales assez ovoïdes, ciliées. Tarses antérieurs dilatés comme chez S. compressa. Métatarses de cette paire de pattes aussi longs que les articles 2 à 3 pris ensemble.

Longueur du corps, 4 3/4 millim.

N° 5002.

♂. Inconnu.

Observation générale : Chez les Syntemna fossiles, la nervule assistante se termine à angle droit, comme chez l'espèce décrite par Winn. (Pilzmücken, p. 768), ou est arrondie.

2. Genre *Palaeoanaclinia*, sp. nov.

1. PALAEOANACLINIA CURVIPETIOLATA, sp. nov.

♂. Antennes robustes, atteignant les premiers segments de l'abdomen et à articles plus de deux fois aussi longs que larges. Article basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Palpes paraissant vigoureux. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Pas de nervule transversale entre l'assistante et la nervure sous-costale. Nervure cubitale sinueuse. Fourche discoïdale à rameau supérieur non effacé, son pétiole court et seulement aussi long que la base du cubitus. Fourche posticale commençant en deçà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Organes copulateurs paraissant très robustes et ornés de quelques cils raides bien appréciables.

Longueur du corps, 5 1/2 millim.

N° 1705.

♀. Inconnue.

2. PALAEOANACLINIA DISTINCTA, sp. nov.

♂. Antennes plus grêles que chez l'espèce précédente, atteignant le milieu de l'abdomen et à articles trois fois aussi longs que larges. Le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, et cilié à l'apex, le troisième quatre fois aussi long que large; l'apical plus long que le préapical. Palpes paraissant assez longs et saillants. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal en deçà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Pas de nervule transversale entre l'assistante et la nervure sous-costale. Rameau supérieur de la fourche discoïdale non effacé, son pétiole assez court mais plus long que chez P. curvipetiolata. Topographie des cellules discoïdale et posticale comme chez cette espèce. Métatarses des pattes antérieures aussi longs que leurs tibias qui sont ornés d'épines assez courtes, tandis que celles des médians et des postérieurs sont longues. Métatarses de ces trois paires de pattes plus longs que leurs articles tarsaux 2 à 5 réunis. Organes copulateurs robustes.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 2337.

♀. Inconnue.

3. PALAEOANACLINIA AFFINIS, sp. nov. (*)

♂. Cette espèce a plusieurs traits de ressemblance avec la précédente. Elle en diffère par les antennes qui sont distinctement plus robustes, à articles plus de deux fois aussi longs que larges, à l'exception du troisième article qui est à peine plus long que le quatrième. Cils épineux des tibias assez courts, assez serrés (ils sont peu nombreux et placés plus irrégulièrement chez P. distincta). Pétiole de la fourche discoïdale long. Les parties basales des forceps très larges, piriformes. Nervule assistante anastomosée au bord costal au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale.

Longueur du corps, 4 1/2 millim.

Coll. Dr R. Klebs, n° 12.

(*) Ce fossile ne figure pas au tableau des espèces (p. 144) parce qu'il m'a été communiqué après sa rédaction.

3. Genre *Proanaclinia*, gen. nov.

1. PROANACLINIA GIEBELI, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, atteignant le premier segment de l'abdomen et à articles environ deux fois aussi longs que larges; le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième quatre fois aussi long que large et un tiers plus long que le quatrième; l'apical distinctement plus long que le préapical. Deuxième article des palpes saillant, le troisième cinq fois aussi long que le précédent, le quatrième plus d'un tiers plus long que le troisième article. Bord costal alaire à peine prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal bien au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Pas de nervule transversale entre l'assistante et la nervure sous-costale. Nervure cubitale fortement sinueuse. Base du cubitus aussi longue que la petite transversale. Rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé vers la face. Pétiole (imaginaire) long. Fourche posticale commençant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Métatarses des pattes antérieures un peu moins longs que les tibias. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, les apicales ovoïdes, allongées.

Longueur du corps, 5 millim.

Nos 3040, 6138. (Chez ces individus, le rameau supérieur de la fourche discoïdale est seulement un peu effacé à la base.)

♂. Inconnu.

Observation : Dans le même fragment se trouve inclus un Neoglaphyroptera, Osten-Sacken (Glaphyroptera, Winn.).

2. PROANACLINIA GIBBOSA, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, atteignant le premier segment abdominal et à articles deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième paraissant plus long que le quatrième; article apical un peu plus long que le préapical. Thorax très gibbeux. Bord costal un peu prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal alaire au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Pas de nervule transversale entre l'assistante et la nervure sous-costale. Base du cubitus aussi longue que la petite trans-

versale. Nervure cubitale assez sinueuse. Rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé à la base. Fourche posticale commençant à peine au delà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Organes génitaux à lamelles apicales grandes, ovoïdes. Articles tarsaux comme chez l'espèce précédente.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 93, B. M.

♂. Antennes robustes et diminuant de diamètre du milieu à l'apex. Les articles de la base plus de deux fois, ceux du milieu et de l'extrémité plus de trois fois aussi longs que larges. Abdomen plus grêle. Organes copulateurs vigoureux. Lamelle impaire de l'organe languettiforme, longuement ciliée.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

N° 6201.

Observation : Dans le fragment renfermant cette espèce se trouve aussi un vrai Neoglaphyroptera, Osten-Sacken (Glaphyroptera, Winn.).

4. Genre *Anaclileia*, gen. nov.

Par la forme de la cellule humérale et l'absence de nervule transversale entre l'assistante et la sous-costale, les fossiles de ce genre paraissent faire le passage des Anaclinia aux Leia, Winnertz. Ils semblent cependant avoir plus d'affinité avec le premier qu'avec le second de ces genres, la nervure cubitale étant un peu sinueuse, le rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé à la base et la fourche posticale commençant bien au delà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale, au lieu de partir en deçà, comme c'est le cas chez les Leia actuels. Dans un travail antérieur (Bull. Soc. Ent. de France, séance du 9 janvier, pp. xiii-xiv, Paris, 1895), j'ai considéré ces diptères comme des Leia de l'ambre. Le visu de nouveaux matériaux d'études m'autorise à croire que les Leia éocènes, actuellement connus, ne sont pas les représentants tertiaires des espèces actuelles de ce genre. Le genre Leia (sensu Winnertz) n'a pas encore été trouvé à l'état fossile.

1. anaclileia anacliniformis, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées, atteignant les deux premiers segments de l'abdomen et à articles deux fois aussi longs que

larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième distinctement plus long que le quatrième; l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal alaire au delà du dessus de la cellule humérale qui est assez courte. Pas de nervure transversale entre cette nervule et la sous-costale. Base de la nervure cubitale un peu plus longue que la petite transversale. Nervure cubitale un peu sinueuse. Pétiole de la fourche discoïdale. Fourches discoïdale et posticale commençant à peu près l'une en dessous de l'autre. Rameau supérieur de la fourche discoïdale effacé à la base. Abdomen assez long, assez grêle. Métatarses des pattes antérieures un tiers moins longs que les tibias. Forceps paraissant assez larges.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 1465, 1815.

♀. Inconnue.

2. ANACLILEIA SYLVATICA, sp. nov.

♀. Antennes ciliées (wirtelharig), atteignant l'extrémité du thorax, grêles et à articles deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième; l'apical un peu plus long que le préapical. Palpes assez courts : le deuxième article saillant, le quatrième plus long que le troisième. Partie inférieure de la face ciliée. Caractères alaires comme chez l'espèce précédente. Organes génitaux paraissant appartenir à ce sexe.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 1685, VI; 515.

♂. Antennes robustes, ciliées, les troisième et quatrième articles environ d'égales longueurs. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 2 1/4 millim.

N° 4403.

3. ANACLILEIA GAZAGNAIREI, sp. nov.

♂. Antennes bien ciliées, assez robustes, atteignant l'extrémité du thorax et à articles un peu plus longs que larges : le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que

le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Nervation alaire voisine de A. sylvatica, mais la base de la nervure cubitale un peu plus longue que la petite transversale.

Longueur du corps, 2 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 2248, VI; 1078.

♀. Inconnue.

Observation : Ce fossile a été classé comme Anaclinia dans le travail des Mycetophilidae du succin (Ann. de la Soc. scient. de Brux., 1900, p. 14). Je le place parmi les Anaclileia à cause de la morphologie de la cellule humérale et de la nervule assistante.

4. anaclileia dissimilis, sp. nov.

♂? Antennes un peu robustes, faiblement ciliées, atteignant l'extrémité du thorax et à articles un tiers plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième distinctement plus long que le troisième, l'apical un peu plus long que le préapical. Nervule assistante anastomosée au bord costal alaire bien au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Base de la nervure cubitale visiblement plus longue que la petite transversale.

Longueur du corps, 3 1/4 millim.

N° 1615.

♀. Antennes un peu plus courtes que chez le ♂, à articles du milieu et de l'apex plus longs ou un peu plus longs que larges. Thorax bien gibbeux. Métatarses aussi longs que les trois articles suivants réunis. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 1912.

Chez une autre ♀, que je considère comme variété de cette espèce, les articles des antennes, à l'exception du troisième, sont égaux entre eux.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 7312.

5. Genre *Palaeophthinia*, gen. nov.

1. PALAEOPHTHINIA ABERRANS, sp. nov.

♀. Tête visiblement arrondie. Antennes peu ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. L'article basique paraissant cylindrique, le deuxième cupuliforme, arrondi, le troisième quatre fois aussi long que large, les suivants diminuant de longueur de la base à l'extrémité; l'apical à peine plus long que le préapical. Quatrième article des palpes deux fois aussi long que le troisième. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal au-dessus de la cellule humérale. Pétiole de la nervure discoïdale long (il est assez court chez Phthinia humilis, Winn.). Fourche posticale plus courte que la discoïdale. Lamelles basales des organes génitaux quadrangulaires, assez longues, les apicales ovoïdes. Pattes assez longues (elles sont très longues chez P. humilis). Fémurs postérieurs longuement ciliés.

Longueur du corps, 4 3/4 millim.

Coll. Dr R. Klebs, nº 65.

6. Genre *Archaeboletina*, gen. nov.

1. ARCHEOBOLETINA TIPULIFORMIS, sp. nov.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen et à articles de la base et du milieu cinq à six fois plus longs que larges, ceux de l'extrémité environ quatre fois plus longs que larges. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième distinctement plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical et orné d'une protubérance. Dernier article des palpes allongé. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule transversale brusquement interrompue après l'extrémité de la cellule humérale (ce caractère est peut-être altéré par la fossilisation). Base du cubitus de moitié moins longue que la petite nervule transversale qui est fortement oblique. Nervure cubitale sinueuse. Pétiole de la fourche discoïdale très long. Fourche posticale commençant au delà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Abdomen étroit, extraordinairement allongé. Pattes grêles, très longues : les hanches vigoureuses, les

fémurs et les tibias longs, les tarses deux fois aussi longs que les tibias. Métatarses antérieurs aussi longs que les articles tarsaux suivants réunis. Organes copulateurs très robustes : forceps à parties basales rectangulaires, allongées, les apicales de même forme, mais seulement de moitié aussi longues.

Longueur du corps, 7 millim.

N° 1497.

♀. Inconnue.

Observation : Par le facies des pattes et des organes copulateurs ce fossile semble avoir des traits de parenté, éloignés il est vrai, avec les diptères Tipulidae.

7. Genre *Palaeoboletina*, sp. nov.

1. PALAEOBOLETINA GRANDIS, sp. nov.

♂. Antennes robustes, faiblement ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Tous les articles, à l'exception du dernier et du troisième, trois fois plus longs que larges, Le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième distinctement plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical et orné d'une minuscule protubérance. Palpes paraissant être très vigoureux. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal à peine en deçà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale et réunie à la sous-costale par une petite nervule transversale à une certaine distance de la cellule citée. Base du cubitus plus longue que la petite nervule transversale. Cellule cubitale large, nervure cubitale droite. Pétiole de la fourche discoïdale assez court. Fourche posticale commençant à peine en deçà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Organes copulateurs densément ciliés. Pattes très robustes. Métatarses antérieurs un peu moins longs que les tibias.

Longueur du corps, 6 millim.

N° 3536 (♂ et ♀).

♀. Antennes moins longues que chez le ♂. Troisième article seulement un peu plus long que le quatrième. Tous les articles deux fois aussi longs que larges. Palpes à premier article court, les deuxième et troisième très saillants et presque égaux entre eux, le

quatrième deux fois aussi long que le troisième. Lamelles basales des organes génitaux très longues, les apicales largement et longuement ovoïdes. Dernier segment abdominal fortement cilié.

Longueur du corps, 6 millim.

N° 3536 (♂ et ♀).

2. PALAEOBOLETINA ELONGATISSIMA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Article basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième visiblement plus long que le quatrième; tous les articles quatre à cinq fois aussi longs que larges; l'apical (à petite protubérance de l'extrémité bien visible) un peu plus long qne le préapical. Bord costal alaire un peu prolongé après le cubitus. Nervure cubitale un peu sinueuse. Nervule assistante anastomosée à la costale à quelque distance de l'extrémité de la cellule humérale. Base de la nervure cubitale environ aussi longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez court. Fourche posticale commençant un peu au delà du dessous du milieu de la cellule humérale. Pattes robustes : les tibias garnis de fortes épines, celles des tarses plus faibles. Organes copulateurs très vigoureux.

Longueur du corps, 6 millim.

N° 6447.

♀. Inconnue.

Observation : Cette espèce se distingue immédiatement de P. grandis par la morphologie des antennes et de Boletina anacliniformis, avec qui elle a plusieurs traits de ressemblance, par la grandeur de la cellule humérale, par une longueur sensiblement égale de la base de la nervure cubitale et de la transversale. C'est en considérant cette morphologie, que je range cette espèce parmi les Palaeoboletina.

8. Genre *Proboletina,* gen. nov.

1. PROBOLETINA SYNTEMNIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, très faiblement ciliées, à peine plus longues que le thorax et à articles un tiers plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le

troisième aussi long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Quatrième article des palpes très long. Thorax fortement gibbeux. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord marginal à peine au delà du dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Nervule assistante réunissant l'assistante et la sous-costale à peu de distance de la cellule citée. Base de la nervure cubitale plus longue que la petite transversale. Fourche discoïdale à pétiole long; fourche posticale un peu plus longue que la fourche discoïdale. Nervures axillaire et anale à peine indiquées. Métatarses des pattes antérieures aussi longs que les deux articles suivants réunis. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, les apicales assez grandes, ovoïdes, ciliées.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 4055.

9. Genre *Boletina*.

1. BOLETINA ANACLINIFORMIS, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, épaisses à la base, diminuant de diamètre du milieu à l'apex et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Les articles basiques moins de deux fois, ceux du milieu deux fois, et ceux de l'extrémité trois fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Palpes à deuxième article saillant, le troisième une fois plus long que le précédent, le quatrième distinctement plus long que le troisième. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante réunie au bord costal avant le dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Il existe une petite nervule reliant l'assistante et la sous-costale. Base du cubitus plus longue que la transversale. Cellule cubitale large, mais la nervule cubitale sinueuse comme chez les Anaclinia. Pétiole de la fourche discoïdale (le rameau supérieur n'est pas effacé) assez long. Fourche posticale commençant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Articles tarsaux robustes, crochets bien distincts.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 3590.

♀. Inconnue.

2. BOLETINA OUSTALETI, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, atteignant les premiers segments de l'abdomen, à articles de la base environ deux fois et ceux du milieu et de l'extrémité près de trois fois aussi longs que larges. Bord costal prolongé après le cubitus. Nervule assistante dépassant à peine la petite nervule qui la réunit à la sous-costale à quelque distance de l'extrémité de la cellule humérale. Base du cubitus deux fois aussi longue que la transversale. Cellule cubitale large, nervure cubitale droite. Pétiole de la fourche discoïdale long. Fourche posticale à peine plus longue que la discoïdale. Parties apicales des forceps larges, robustes.

Longueur du corps, 3 1/4 millim.

Nos 1225, 6493.

♀. Inconnue.

3. BOLETINA PILOSA, sp. nov.

♂. Antennes robustes, bien ciliées, à articles environ deux fois aussi longs que larges, à peine pétiolés et atteignant seulement l'extrémité du thorax. Premier article des antennes cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un tiers plus long que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Bord costal alaire peu prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal au-dessus de l'extrémité de la cellule humérale. La petite nervule réunissant l'assistante à la sous-costale à peu de distance de l'apex de la cellule humérale. Cellule cubitale assez large, nervure cubitale droite. Pétiole de la fourche discoïdale long. Fourche posticale un peu plus allongée que la discoïdale.

Longueur du corps, 4 1/2 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 2551, VI; 1381.

♀. Antennes assez robustes et à articles près de trois fois aussi longs que larges. Bord costal alaire plus prolongé après le cubitus que chez le ♂. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, assez larges, les apicales ovoïdes.

Longueur du corps, 5 millim.

Coll. Dr R. Klebs, n° 17.

4. BOLETINA FIMBRIATA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, atteignant le premier segment de l'abdomen et à articles près de deux fois ou un peu plus longs que larges.

Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu ou à peine plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Premier et deuxième articles des palpes courts, le troisième plus long que le quatrième. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal à peine en deçà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Nervule transversale réunissant l'assistante à la sous-costale à peu de distance de l'apex de la cellule citée. Pétiole de la fourche discoïdale assez long, fourche posticale à peine plus longue que la discoïdale. Forceps paraissant très robustes (n° 4147).

Longueur du corps, 3 à 3 1/2 millim.

N^os^ 77, 233, 3267, 1410, 1380, 4181, 4147.

♀. Inconnue.

5. BOLETINA HIRTA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées à articles deux fois aussi longs que larges et atteignant l'extrémité du thorax. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Premier article des palpes court, le deuxième un peu plus long, le troisième de la moitié de la longueur du quatrième. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante réunie au bord costal au-dessus de la cellule humérale (elle paraît être quelquefois interrompue). Nervule transversale réunissant l'assistante à la sous-costale à peu de distance de l'apex de la cellule citée. Pétiole de la fourche discoïdale long. Fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Organes copulateurs à forceps paraissant robustes.

Longueur du corps, 2 millim.

N^os^ 2424, 2241.

♀. Antennes amincies à l'extrémité. Quatrième article des palpes plus de deux fois plus long que le troisième. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, assez longues, les apicales ovoïdes. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 3 millim.

N^os^ 1806, 2717.

Var. : ♀. Antennes à peine amincies au bout. Quatrième article des palpes seulement un tiers plus long que le troisième.

Longueur du corps, 3 millim.

N^os^ 2986, 3957.

6. BOLETINA HIRTELLA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, atteignant l'extrémité du thorax et à articles un peu plus longs que larges. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Palpes à premier article rudimentaire, le deuxième presque godiforme, le troisième un peu moins long que le quatrième. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal au-dessus de l'extrémité de la cellule humérale. Nervule réunissant l'assistante et la sous-costale à peu de distance de l'apex de la cellule précédemment citée. Base du cubitus un tiers plus longue que la petite nervule transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez long. Fourche posticale aussi longue que la discoïdale. Nervure axillaire atteignant la moitié de la longueur de la fourche posticale. Nervure anale se terminant près du bord postérieur de l'aile.

Longueur du corps, 3 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, nos 2599, VI; 1429. Coll. Dr R. Klebs, no 75.

♀. Inconnue.

7. BOLETINA SUBHIRTA, sp. nov.

♀. Antennes ciliées, dépassant le milieu de la longueur du thorax et à articles un peu plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Quatrième article des palpes plus allongé que le troisième. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervation comme chez l'espèce précédente, mais la fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Nervure axillaire un peu plus longue que la nervure anale; ces deux nervures éloignées du bord postérieur de l'aile. Lamelles basales des organes génitaux quadrangulaires, assez longues; les apicales longuement ovoïdes, ciliées.

Longueur du corps, 3 millim.

No 1472.

Var. : Antennes faiblement ciliées et un peu plus grêles à l'extrémité que chez le type.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

No 98.

Observation : Chez une ♀ (altérée) les antennes sont plus courtes que chez B. subhirta et les lamelles apicales disciformes. Par la suite, ce fossile sera peut-être démembré de cette espèce.

Longueur du corps, 2 3/4 millim.

N° 2676.

8. BOLETINA CONSPICUA, sp. nov.

♀. Antennes garnies de cils assez forts, dépassant le milieu de la longueur du thorax, à articles un peu plus larges que longs et sub-pétiolés. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième cylindrique et un peu plus long que le quatrième; l'apical conique est plus allongé que le préapical. Troisième article des palpes un peu plus long que le quatrième. Nervation alaire comme chez l'espèce précédente, mais la fourche posticale à peine plus longue que la discoïdale. Nervure axillaire faiblement tracée, l'anale n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, assez allongées; les apicales ovoïdes, ciliées.

Longueur du corps, 2 3/4 millim.

N° 123.

Observation : Cette espèce se distingue immédiatement des Boletina hirta, hirtella et subhirta.

♂. Inconnu.

9. BOLETINA SERRATA, sp. nov.

♀. Antennes fortement ciliées et à articles distinctement plus larges que longs; le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième aussi long que le quatrième; l'apical paraissant plus long que le préapical. Troisième article des palpes un peu plus court que le quatrième. Nervation alaire comme chez l'espèce précédente. Lamelles basales des organes génitaux assez longues et assez larges; les apicales ovoïdes, ciliées.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 2454, VI; 1284.

♂. Inconnu.

10. Genre *Dianepsia, Loew* (Meunier).

Aff. Boletina, Winn.
Aff. Neoglaphyroptera, Osten-Sacken (Glaphyroptera, Winn.).

Par les caractères alaires, les fossiles de ce genre paraissent devoir être rangés entre les Boletina et les Neoglaphyroptera. Contrairement à l'opinion de feu le Dr H. Loew, je ne puis admettre leur parenté avec les Leia (sensu Winn.), le rameau supérieur de la fourche discoïdale n'étant jamais effacé comme c'est toujours le cas chez les vrais Leia. Les fossiles intermédiaires entre les Boletina et les Neoglaphyroptera n'ont pas encore été observés dans le succin. Les Dianepsia ont le cubitus comme chez les Boletina, ils se rapprochent des Neoglaphyroptera par les caractères de la nervule assistante et de sa petite transversale.

1. DIANEPSIA HISSA, Loew (Meun.).

♂. Antennes ciliées, un peu plus longues que la tête et le thorax réunis et à articles un tiers plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme et orné à l'apex d'un ou de quelques longs cils, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical un peu plus allongé que le préapical. Palpes assez courts : le premier article rudimentaire, le deuxième plus saillant, le troisième un peu plus long que le précédent, le quatrième fusiforme et un peu plus long que le troisième (n° 1587). Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante et sa petite transversale anastomosée au bord costal au-dessus du milieu de la longueur de la cellule humérale. Base du cubitus plus de deux fois aussi longue que la petite transversale. Cellule cubitale large, droite. Fourche discoïdale large, son pétiole long; la posticale à peine plus longue que la discoïdale. Nervures axillaire et anale assez éloignées du bord postérieur de l'aile et environ d'égales longueurs. Organes copulateurs à forceps robustes.

Nos 751, 1447, 1362, 310, 1587, 1505, 2449, 3373. Coll. Dr R. Klebs, n° 62.

♀. Antennes aussi longues que le thorax, moins robustes et un peu amincies à l'extrémité. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, larges, assez courtes, les apicales très

petites, disciformes, ciliées. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

Nos 3522, 821, 2595, 3036, 2171.

Var. : ♂. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax.

Longueur du corps, 2 à 2 1/2 millim.

Nos 228, 3108, 1094, 3884, 2163.

Var. : ♀. Antennes dépassant le milieu du thorax.

Longueur du corps, 2 1/4 à 2 1/2 millim.

Nos 74, 2445, 3768, 3662, 906, 1847, 3418.

Observation : La ♀ de cette espèce se distingue immédiatement par la petitesse de la lamelle apicale des organes génitaux.

11. Genre *Proneoglaphyroptera,* gen. nov.

1. PRONEOGLAPHYROPTERA EOCENICA, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées, atteignant les premiers segments de l'abdomen et à articles près de trois fois aussi longs que larges. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme et pourvu de longs cils à l'apex, le troisième distinctement plus long que le quatrième, l'apical plus allongé que le préapical. Bord costal longuement prolongé après le cubitus. Nervure assistante réunie au bord costal au delà du dessus du milieu de la cellule humérale. Nervule transversale réunissant l'assistante à la sous-costale se trouvant en deçà du milieu de la cellule citée qui est très longue et assez étroite. Base du cubitus trois fois plus longue que la nervule transversale. Cellule cubitale large. Fourche discoïdale à pétiole assez long, la posticale commençant au delà du dessous du milieu de la cellule humérale. Forceps bidentés à l'extrémité.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

No 4090.

♀. Antennes à peine aussi longues que la tête et le thorax réunis et à articles deux fois aussi longs que larges. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, ciliées, assez larges. Les autres caractères comme chez le ♂.

Longueur du corps, 3 millim.

Coll. Dr R. Klebs, no 89.

12. Genre *Neoglaphyroptera* (*), Osten-Sacken.

(Glaphyroptera, Winn.)

1. NEOGLAPHYROPTERA CURVIPETIOLATA, sp. nov.

♀. Antennes à articles deux fois aussi longs que larges et atteignant l'extrémité du thorax. Palpes à deuxième article saillant, le troisième de plus fort diamètre, mais moins long que le quatrième. La partie inférieure de la tête est ornée de cils très distincts. Premier article des antennes cupuliforme, le deuxième godiforme, ces deux articles courtement mais assez densément ciliés; le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire bien distinctement prolongé après le cubitus. Nervule assistante (altérée par la fossilisation) se trouvant vraisemblablement à la même place que chez les Neoglaphyroptera de la faune actuelle. Base du cubitus quatre fois aussi longue que la petite transversale. Cellule cubitale étroite, longue, sinueuse. Fourche discoïdale à pétiole court, son rameau supérieur courbé; la posticale paraissant commencée bien en deçà du dessous de la cellule humérale qui est longue. La lamelle apicale des organes génitaux semble assez disciforme.

Longueur du corps, 3 1/2 millim.

N° 1695.

♂. Inconnu.

2. NEOGLAPHYROPTERA LONGIPETIOLATA, sp. nov.

Antennes faiblement ciliées, n'atteignant pas l'extrémité du thorax et à articles un peu plus longs que larges. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme et orné de quelques cils à l'apex, le troisième un peu plus long que le quatrième, l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante et sa transversale comme chez N. curvipetiolata. Cellule humérale longue, assez étroite. Base de la nervure cubitale six fois plus longue que la petite transversale.

(*) Ce nom a été proposé par l'éminent diptériste d'Heidelberg, le genre Glaphyroptera, Winn. ayant été donné antérieurement par Oswald Heer à un Coléoptère Buprestidae.

Fourche discoïdale à pétiole long, la posticale commençant en deçà du dessous de la cellule humérale. (Sexe indéterminable.)

Longueur du corps, 2 1/2 à 3 3/4 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 124, VI; 24, 1649, VI; 479, 2482, VI; 1312.

N^os^ 5967, 5222, 635.

3. NEOGLAPHYROPTERA CRASSIPALPIS, sp. nov.

♀. Antennes très robustes et atteignant le milieu de la longueur du thorax. Le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, saillant ; ces deux articles ornés de quelques cils très appréciables; le troisième article plus long que le quatrième, les suivants un peu plus longs que larges; l'apical assez ovoïde et plus allongé que le préapical. Palpes très robustes, le deuxième article plus court que le troisième, le quatrième plus long que le précédent. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Cellule humérale longue, étroite. Base de la nervure cubitale environ cinq fois plus longue que la petite transversale. Fourche discoïdale à pétiole long, la posticale peu distincte. Lamelles apicales? des organes génitaux paraissant longuement ovoïdes, grandes.

Longueur du corps, 5 millim.

N° 6693.

♂. Inconnu.

Observation : Par la morphologie des palpes, cette espèce se distingue immédiatement des Neoglaphyroptera curvi- et longipetiolata.

4. NEOGLAPHYROPTERA LONGIPALPIS (*), sp. nov.

♀. Antennes assez robustes et n'atteignant pas l'extrémité du thorax, les deux articles basiques saillants et ornés à l'apex de quelques cils, le troisième à peine plus long que le quatrième, les suivants un peu plus longs que larges, cylindriques, sessiles; l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes très allongés, ciliés, le deuxième article dilaté, le troisième un peu plus long que le précédent, le quatrième environ trois fois aussi long que le troi-

(*) Ce Mycetophilinae ne figure pas dans le tableau parce qu'il m'a été envoyé après le groupement des espèces de ce genre.

sième. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Cellule humérale longue, étroite. Base de la nervure cubitale plus de trois fois aussi longue que la petite transversale. Fourche discoïdale à pétiole long. Rameau supérieur de la fourche posticale partant assez loin de la base de l'aile et non réuni au rameau inférieur. Tibias postérieurs ornés alternativement d'assez longs et de cils assez robustes. Lamelles apicales des organes génitaux grandes.

Longueur du corps, 5 millim.

Coll. Dr R. Klebs, n° 132.

Observation : A part de légères variations morphologiques, le dessin fig. 21 de la pl. XII s'applique aussi au N. crassipalpis, longipetiolata et curvipetiolata.

Genre *Acnemia,* Winn.

J'ai observé un Mycetophilidae (trop altéré pour le décrire) dont la nervation est semblable à celle des espèces paléarctiques de ce genre (A. nitidicollis, Meig. amoena et longipes, Winn.).

Longueur du corps, 3 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 1333, VI; 163 (*).

13. Genre *Palaeodocosia,* gen. nov.

1. PALAEODOCOSIA BRACHYPEZOÏDES, sp. nov.

♀. Antennes diminuant de diamètre du milieu à l'apex, ciliées, à articles un peu pétiolés et dépassant l'extrémité du thorax. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième, les articles suivants près de deux fois ou deux fois, ceux du milieu et de l'apex trois fois aussi longs que larges; l'apical assez grêle et distinctement plus long que le préapical. Les trois premiers articles des palpes saillants, courts, le quatrième plus long et plus grêle que les articles deux et trois pris ensemble. Bord costal alaire prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au delà du milieu de la cellule humérale qui est longue et assez large. Base de la nervure cubitale deux fois plus longue que la petite transversale.

(*) Voir aussi le supplément, p. 185.

Cellule cubitale droite, assez large. Fourche discoïdale à pétiole très court, la posticale commençant bien en deçà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Les articles 2 à 5 des tarses antérieurs fortement dilatés. Lamelles basales des organes génitaux assez longues, rectangulaires, les apicales extraordinairement petites, assez arrondies, ciliées.

Longueur du corps, 4 à 5 millim.

Nos 198, 1713, 2168.

♂. Inconnu.

Observation : Par la forme du cubitus et de la fourche posticale ce fossile a de l'affinité avec les espèces du genre Brachycampta, Winn.

14. Genre *Docosia,* Winn.

1. DOCOSIA PETIOLATA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées et atteignant les premiers segments de l'abdomen, à articles de la base environ deux fois, ceux du milieu deux fois et ceux de l'extrémité plus de deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Bord costal alaire assez longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au-dessus du milieu de la cellule humérale. Base de la nervure cubitale cinq fois plus longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez court; fourches discoïdale et posticale d'égale longueur. Parties apicales des forceps robustes. Extrémité abdominale densément ciliée.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 4510, VI; 2537.

♀. Antennes seulement aussi longues que la tête et le thorax réunis, à articles ciliés, un peu pétiolés et près de deux fois aussi longs que larges. Palpes à deuxième article court, assez saillant; le troisième plus long que le précédent, le quatrième plus grêle et visiblement plus long que le troisième. Tarses antérieurs assez robustes. Les caractères alaires semblables au ♂. Organes génitaux paraissant appartenir au sexe cité.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

N° 3265.

Observation : De nouveaux matériaux de comparaison permettront de donner une plus minutieuse diagnose de cette espèce.

2. DOCOSIA VARIA, sp. nov.

♂? Antennes ciliées, robustes, atteignant l'extrémité du thorax et à articles un tiers plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus court que le quatrième; l'apical distinctement plus long que le préapical. Partie inférieure de la face bien ciliée. Palpes à deuxième article saillant, le troisième plus long que le précédent, le quatrième visiblement plus long que le troisième. Caractères alaires comme chez Docosia petiolata. Extrémité abdominale densément ciliée. Tibias antérieurs plus courts que les fémurs, métatarses aussi longs que les articles 2 à 5 réunis.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 126.

♀. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax. Troisième et quatrième articles des antennes d'égale longueur. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 3 à 3 1/2 millim.

N^{os} 4032, 1522.

Var. 1 : ♀. Métatarses antérieurs assez longs.

Longueur du corps, 3 1/2 millim.

N° 1236.

Var. 2 : ♂. Métatarses antérieurs assez courts. Les antennes et les autres caractères comme chez le type.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 2275.

♀. Comme le ♂.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 4026.

Var. 3 : ♀. Antennes un peu amincies à l'extrémité.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 4085.

3. DOCOSIA SUBTILIS, sp. nov.

♀. Antennes ciliées, à articles visiblement plus larges que longs et atteignant le milieu du thorax. Premier article cupuli-

forme, le deuxième godiforme, ces deux articles plus saillants et plus longs que chacun des suivants; le troisième aussi long que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Base de la nervure cubitale quatre fois aussi longue que la petite transversale.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 475.

♂. Inconnu.

15. Genre *Allodia*, Winn.

1. ALLODIA FUNGICOLA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, atteignant les deux premiers segments de l'abdomen et à articles plus de deux fois aussi longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième paraissant un peu plus long que le quatrième, l'apical distinctement plus long que le préapical. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la nervure sous-costale près de la base de l'aile. Base de la nervure cubitale trois fois plus longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez court; fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Nervure axillaire atteignant le milieu du rameau inférieur de la fourche posticale. Nervure anale non prolongée jusqu'au bord postérieur de l'aile. Organes copulateurs paraissant robustes.

Longueur du corps, 5 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 13, VI; 5.

♀. Inconnue.

2. ALLODIA SUCCINEA, sp. nov.

♀. Antennes faiblement ciliées, aussi longues que la tête et le thorax réunis et à articles un tiers plus longs que larges. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; l'apical à peine plus long que le préapical. Thorax fortement gibbeux. Nervule assistante à peine indiquée. Base de la nervure cubitale plus de deux fois aussi longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale court. Les articles 2 à 4 des tarses antérieurs distinctement

dilatés; le métatarse et le cinquième article simples. Les autres caractères comme chez A. fungicola.

Longueur du corps, 2 1/4 millim.

N° 106.

♂. Inconnu.

3. ALLODIA SEPARATA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, atteignant l'extrémité du thorax et à articles un peu plus longs que larges. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme et orné de quelques cils à l'apex, le troisième distinctement plus long que le quatrième, l'apical plus allongé que le préapical. Thorax fortement gibbeux. Bord costal alaire fortement prolongé après le cubitus. Nervule assistante à peine indiquée. Base de la nervure cubitale deux fois aussi longue que la petite transversale. Les autres caractères alaires comme chez l'espèce précédente. Tarses simples. Abdomen grêle. Parties basales des forceps larges, courtes; les apicales styliformes; les côtés assez longuement ciliés.

Longueur du corps, 2 1/4 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 2337, VI; 1167.

♀. Antennes ciliées, amincies du milieu à l'extrémité, atteignant l'apex du thorax, à articles de la base aussi longs que larges et ceux du bout un peu plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, saillant et cilié à l'apex, le troisième un peu plus que le quatrième; l'apical distinctement plus long que le préapical. Thorax fortement gibbeux. Base de la nervure cubitale trois fois aussi longue que la petite transversale. Les autres caractères alaires comme chez le ♂. Tous les tarses régulièrement dilatés. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, assez longues, ciliées.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 836.

4. ALLODIA BREVICORNIS, sp. nov.

♀. Antennes n'atteignant pas le milieu du thorax, ciliées, à articles serrés et visiblement plus larges que longs. Le basique cupuliforme, le deuxième godiforme, ces deux articles ciliés à l'apex; les troisième et quatrième d'égale longueur. Les articles diminuent sensiblement de diamètre du milieu à l'extrémité. Bord

costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à peu de distance de la base de l'aile. Base de la nervure cubitale plus de deux fois aussi longue que la petite nervule transversale. Cellule cubitale longue, assez étroite. Fourche posticale à peine plus courte que la discoïdale. Nervure axillaire se terminant à quelque distance de la base de la fourche posticale. Nervure anale bien distincte, mais n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Tous les articles tarsaux simples. Lamelles basales des organes génitaux assez larges, courtes; les apicales rudimentaires et comme enchâssées dans les lamelles basales qui sont ciliées (n° 573).

Longueur du corps, 2 1/4 à 4 millim.

N^{os} 573, 131, 2092, 3114, 1296.

♂. Inconnu.

Observation : Par la forme en fuseau des antennes cette espèce se rapproche de Allodia crassicornis, Stännius, Winn. (*loc. cit.*, p. 828).

16. Genre *Brachycampta,* Winn.

1. BRACHYCAMPTA EXTINCTA, sp. nov.

♂. Antennes ciliées, atteignant l'apex du thorax et à articles plus de deux fois aussi longs que larges. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième à peine plus long que le quatrième; l'apical un peu plus long que le préapical. Palpes à deuxième article court, saillant, le troisième un peu plus long et plus grêle que le précédent, le quatrième mince et assez allongé. Thorax fortement gibbeux. Bord costal alaire à peine prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à la base de l'aile. Base de la nervure cubitale trois fois plus large que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez court. Fourche posticale commençant bien en deçà de l'extrémité de la cellule humérale qui est allongée. Nervure axillaire se terminant vers le milieu du rameau inférieur de la fourche posticale. Tarses antérieurs longs, simples, les postérieurs dilatés. Organes copulateurs densément ciliés extérieurement.

Longueur du corps, 3 1/4 millim.

N^{os} 2014, 219.

♀. Inconnue.

2. BRACHYCAMPTA ANTIQUA, sp. nov.

♂. Antennes faiblement ciliées, dépassant l'apex du thorax et à articles un tiers plus longs que larges. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme et cilié à l'apex, le troisième distinctement plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Thorax fortement gibbeux. Nervule assistante à peine indiquée. Les autres caractères comme chez Brachycampta exstincta.

Longueur du corps, 2 1/4 à 2 1/2 millim.

Nos 3788, 3570.

♀. Inconnue.

3. BRACHYCAMPTA PROCERA, sp. nov.

♂? Antennes atteignant l'extrémité du thorax, le troisième article un peu plus long que le quatrième. Organes copulateurs robustes, ciliés.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 4077, 1459, 877.

♀. Inconnue.

4. BRACHYCAMPTA TOMENTOSA, sp. nov.

♂. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax, faiblement ciliées, à articles de la base et du milieu plus larges que longs, ceux de l'apex (trois derniers) environ aussi longs que larges ou un peu plus longs que larges. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, ces deux articles saillants, ciliés, le troisième distinctement plus long que le quatrième, l'apical plus long que le préapical. Deuxième article des palpes court, mais saillant, le troisième plus dilaté, mais visiblement plus court que le quatrième qui est assez grêle. Base de la nervure cubitale trois fois aussi longue que la petite nervule transversale. Organes copulateurs paraissant robustes. Les autres caractères comme chez l'espèce précédente.

Longueur du corps, 4 millim.

Musée Provincial de Koenigsberg, n° 2497, VI; 1327 (altéré).

Nos 3388, 1436.

♀. Inconnue.

17. Genre *Palaeotrichonta,* nov. gen.

1. PALAEOTRICHONTA BRACHYCAMPTITES, sp. nov.

♀. Antennes atteignant l'extrémité du thorax, à articles robustes un peu pétiolés et diminuant de diamètre du milieu à l'apex (les articles de la base un peu plus longs que larges, ceux du milieu et ceux de l'extrémité deux fois aussi longs que larges). Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième plus long que le quatrième. Troisième article des palpes saillant, le quatrième robuste, mais seulement un tiers plus long que le précédent. Thorax assez gibbeux. Bord costal un peu prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au delà du milieu de la cellule humérale qui est longue, large. Base du cubitus (formant un angle droit avec la nervure cubitale) plus longue que la petite transversale qui est oblique. Cellule cubitale longue, assez large. Fourche discoïdale à pétiole très court, la posticale commençant en dessous du milieu de la cellule humérale. Pattes robustes, les tibias et les articles tarsaux fortement ciliés. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, les apicales petites, assez arrondies, ciliées.

Longueur du corps, 5 millim.

N^os^ 4238, 5890.

♂. Inconnu.

18. Genre *Trichonta,* Winn.

1. TRICHONTA BRACHYCAMPTOÏDES, sp. nov.

♀. Antennes ciliées, atteignant l'extrémité du thorax, à articles un peu pétiolés et deux fois aussi longs que larges; le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième distinctement plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Palpes assez longs, les deuxième et troisième articles environ égaux entre eux, le quatrième plus long, mais seulement plus grêle que les deux précédents. Bord costal alaire un peu prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale en deçà du dessous du milieu de la cellule humérale qui est assez longue, large. Base de la nervure cubitale deux fois aussi longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale court.

Fourche posticale commençant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Nervures axillaire et anale n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile. Lamelles basales des organes génitaux paraissant être assez allongées, les apicales petites, arrondies. Tibias antérieurs un peu dilatés à l'extrémité. Articles tarsaux deux et trois fois, quatre et cinq, respectivement très dilatés et dilatés.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 582.

♂. Inconnu.

2. TRICHONTA CRASSIPES, sp. nov.

♀. Antennes ciliées, assez robustes, peu pétiolées, atteignant l'extrémité du thorax et à articles un tiers plus longs que larges. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; l'apical plus long que le préapical. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au delà du dessus du milieu de la cellule humérale qui est assez longue, mais moins large que chez Trichonta brachycamptoïdes avec qui cette espèce a plusieurs traits de ressemblance. Pétiole de la fourche discoïdale court. Lamelles basales des organes génitaux assez allongées, les apicales ovoïdes ciliées. Les autres caractères comme chez T. brachycamptoïdes.

Longueur du corps, 3 millim.

Nos 839, 4389.

♂. Inconnu.

Observation : Par la suite, les T. brachycamptoïdes et crassipes ne formeront peut-être qu'une seule espèce. La forme des articles tarsaux est la même que chez ces deux Mycetophilinae. Ils se distinguent l'un de l'autre par la longueur des articles antennaires et par la morphologie de l'appareil génital.

19. Genre *Phronia,* Winn.

1. PHRONIA CILIATA, sp. nov.

♀. Antennes faiblement ciliées, peu robustes, atteignant l'extrémité du thorax, à articles sessiles et près de deux fois aussi longs que larges. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme

et orné à l'apex d'un long cil; ces deux articles distincts; le troisième distinctement plus long que le quatrième; l'apical plus allongé que le préapical. Deuxième et troisième articles des palpes saillants; le troisième un peu plus long que le deuxième article, le quatrième plus grêle mais plus long que le troisième. Thorax fortement gibbeux. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante indistincte (elle est à peine indiquée chez les Phronia de la faune actuelle). Base de la nervure cubitale plus de deux fois plus longue que la petite transversale. Cellule humérale longue, assez large. Pétiole de la fourche discoïdale assez court. Fourche posticale commençant bien au delà du dessous de la base de la fourche discoïdale. La morphologie des pattes antérieures caractérise bien cette espèce. Tibias plus longs que les fémurs, les épines longues. Tarses simples; métatarses aussi longs que les tibias, le troisième article plus long que le quatrième, le cinquième le plus petit de tous. Ongles petits.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 1603.

♂. Inconnu.

20. Genre *Palaeoepicypta*, gen. nov.

1. PALAEOEPICYPTA LONGICALCAR sp. nov.

♀. Antennes ciliées, atteignant l'extrémité du thorax, à articles sessiles et près de deux fois aussi longs que larges. Le premier article cupuliforme, le deuxième godiforme; ces deux articles très saillants et ornés de quelques cils assez longs, le troisième distinctement plus long que le quatrième, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes longs : le deuxième article le plus saillant, le troisième moins gros mais plus long que le précédent, le quatrième assez robuste et un tiers plus long que les articles deux et trois réunis. Thorax gibbeux, large et orné de cils très appréciables. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Cellule humérale longue, assez large. Base du cubitus quatre fois plus longue que la petite transversale (chez les Epicypta actuels, elle est seulement deux fois aussi longue que cette nervure). Cellule cubitale longue, étroite et un peu plus courbée à l'apex que chez les Epicypta. Fourche discoïdale à pétiole court,

la posticale à peine plus longue que la discoïdale. Nervure anale aussi marquée que chez les Epicypta et par conséquent peu éloignée du bord postérieur de l'aile. Hanches antérieures ornées de longs cils. Épines des tibias antérieurs, médians et postérieurs respectivement longues et extraordinairement longues. Tibias à deux rangées d'épines. Métatarses très longs. Articles tarsaux longs à toutes les paires de pattes. Lamelles apicales des organes génitaux longuement ovoïdes, ciliées.

Longueur du corps, 7 millim.

N° 2821.

♂. Inconnu.

Observation : Ces diptères paraissent être très rares dans l'ambre de la Baltique.

21. Genre *Mycothera,* Winn.

1. MYCOTHERA CORDYLIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes ciliées, atteignant à peine le milieu de la longueur du thorax et composées d'articles subsessiles et distinctement plus larges que longs. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme; ces deux articles ciliés; l'apical conique et plus long que le préapical. Palpes assez courts, les deuxième et troisième articles saillants, le quatrième paraissant un peu plus long que les deux précédents réunis. Nervation voisine des Mycothera actuels. Ces fossiles diffèrent de ces diptères par les caractères suivants : cubitus un peu plus étroit, base de la nervure cubitale plus longue et pétiole de la fourche discoïdale plus appréciable. Chez un des individus observés la branche inférieure de la fourche discoïdale n'atteint pas le bord apical de l'aile. Épines des tibias longues. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant petites et et ellipsoïdales.

Longueur du corps, 2 1/2 à 4 millim.

N^{os} 41, 1637, 2391, 1698, 3116, 2950, 2149, 6314, 6131.

♂. Inconnu.

2. MYCOTHERA AGILIS, sp. nov.

Antennes n'atteignant pas le milieu du thorax, à articles petits, serrés, plus larges que longs. Les articles de la base peu distincts, l'apical un peu plus long que le préapical. Caractères alaires

voisins des Mycothera, mais la fourche posticale très petite (sexe indistinct).

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 4216.

Observation : Par le caractère de la seconde fourche alaire ce fossile se rapproche du genre Coelosia Winn. Il en diffère par les antennes à facies rappelant celui des Mycothera. Il s'éloigne des Cordyla Winn. par la fourche posticale commençant au delà et non en deçà de la base de la fourche discoïdale.

22. Genre *Dynatosoma,* Winn.

1. DYNATOSOMA CRASSICORNIS sp. nov.

♀. Antennes robustes diminuant de diamètre vers l'apex, n'atteignant pas le milieu du thorax, à articles plus larges que longs et subsessiles. Le premier cupuliforme, le deuxième godiforme; ces deux articles saillants et bien distinctement ciliés; le troisième à peine plus long que le quatrième, l'apical paraissant être environ aussi long que le préapical. Bord costal alaire non prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à peu de distance de la base de l'aile. Les autres caractères comme chez les Dynatosoma actuels à l'exception du pétiole de la fourche discoïdale qui est plus long. Hanches antérieures ciliées, fémurs assez dilatés. Épines des tibias longues. On ne peut apprécier si les tibias ont deux ou trois rangées d'épines. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant petites.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 682.

♂. Inconnu.

Observation générale : Je n'ai pas trouvé dans l'ambre le vrai genre Mycetophila Winn.

Supplément

1. CEROPLATUS MAJOR, sp. nov.

♂ ? Antennes très robustes, de seize articles et atteignant le milieu de la longueur du thorax. Premier article cupuliforme, le

deuxième godiforme, les suivants deux fois aussi larges que longs, ceux de l'extrémité environ aussi longs que larges, l'apical conique est plus long que le préapical. Palpes robustes, le premier article court, les deuxième et troisième dilatés et environ égaux entre eux, le quatrième plus court que les deux précédents réunis. Bord costal alaire prolongé au delà du cubitus. Crochets tarsaux petits, unidentés.

Longueur du corps, 6 millim.

Coll. Dr R. Klebs, nº 72.

♀. Inconnue.

2. PALAEOEMPALIA CYLINDRICA, sp. nov.

♀. Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme, le troisième un peu plus long que le quatrième; tous les articles cylindriques, deux fois et demi plus longs que larges et environ de même diamètre de la base à l'extrémité; ceux de la base sessiles et ceux de l'apex à peine pétiolés. Dernier article des palpes très long. Ailes comme Palaeoempalia succini, mais la fourche posticale plus rapprochée de la base de l'aile. Lamelles apicales des organes génitaux grandes, ovoïdes.

Longueur du corps, 4 3/4 millim.

Nº 7683.

♂. Inconnu.

Observation : Par la longueur des articles des antennes ce Sciophilinae se sépare immédiatement du P. succini, sp. nov.

3. AZANA RARISSIMA, sp. nov.

Antennes assez robustes, aussi longues que le thorax et à articles un peu plus larges que longs. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme et cilié à l'apex, le troisième un peu plus long que le quatrième; l'apical un peu plus long que le préapical. Thorax un peu gibbeux. Ailes à quatre nervures longitudinales dont la première et la deuxième sont réunies entre elles par une petite nervule transversale. L'assistante à peine visible, la transversale de la base de l'aile bien distincte. Nervure costale assez longuement prolongée après le cubitus qui est assez éloigné du bord postérieur alaire. Fémurs et tibias assez dilatés, ces derniers

garnis d'épines très appréciables. Tarses grêles, bien ciliés (sexe indistinct).

Longueur du corps, 2 millim.

N° 4732.

4. ACNEMIA BOLSIUSI, sp. nov.

♀. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax et à articles un peu plus longs que larges et diminuant de diamètre de la base à l'extrémité. Premier article cupuliforme, le deuxième godiforme et cilié à l'apex; le troisième à peine plus long que le quatrième; l'apical un peu plus allongé que le préapical. Vertex et thorax garnis de longs cils. Nervure costale prolongée après le cubitus. Nervule assistante anastomosée au bord costal alaire bien au delà de l'extrémité de la cellule humérale et sa petite transversale avant l'apex de la cellule citée qui est peu allongée. Pétiole de la fourche discoïdale court. Pas de fourche posticale, la cinquième nervure longitudinale est seule visible. Tibias plus longs que les fémurs et garnis d'une rangée de cils raides. Épines des tibias assez fortes. Lamelles basales des organes génitaux rectangulaires, longues, les apicales petites, arrondies, ciliées.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 4538.

Musée Provincial de Kœnigsberg, n° 1333, VI; 163.

♂. Les antennes à articles un peu plus longs que chez la ♀ et l'apical visiblement plus long que le préapical.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 7291.

Observation : J'ai vu dans la collection de diptères du succin du Musée géologique de Lausanne, qui m'a été communiquée par M. le Prof. E. Renevier, un Anaclileia ♀ se distinguant des espèces décrites par des antennes robustes, à articles plus larges que longs, et par la cellule humérale plus longue et plus losangique.

De nouveaux matériaux d'études permettront de préciser les caractères morphologiques de cette espèce qui a 4 millimètres de longueur.

IV. CHIRONOMIDAE (*)

(Gelsenförmige Mücken)

L'étude des Chironomidae est très difficile. Les caractères des articles tarsaux et des antennes des femelles permettent cependant de reconnaître les espèces affines. L'étude des mâles est plus laborieuse que celle des femelles si on ne possède pas de bons matériaux de comparaison. Toutefois, il est possible de les déterminer rigoureusement en examinant la longueur du métatarse des pattes antérieures et des articles 2 à 5 de cette paire de pattes. Les caractères du cubitus ont aussi une certaine valeur, mais cette partie du champ de l'aile n'est malheureusement pas toujours bien appréciable. Dans les cas douteux, on notera avec soin la taille des individus ayant ordinairement une assez grande stabilité. Les figures, dessinées d'après des exemplaires bien conservés, aideront à apprécier l'importance des détails indiqués dans les tableaux ou les diagnoses.

Je n'ai pas trouvé dans l'ambre les genres Diamesa, Corynoneura, Hydrobaena, et le genre Clunio qui paraît être une forme aberrante parmi les Chironomidae.

Les tableaux ci-dessous résument l'état actuel de nos connaissances concernant les Chironomidae des formations géologiques et le degré de l'évolution hypothétique de ces minuscules diptères Orthorapha.

(*) Pour le genre Sendelia Duisburg, voir Phys. Oek. Gesellsch. IX, 23, Koenigsberg, type S. mirabilis, Duisburg.

Tableau de l'évolution hypothétique des Chironomidae.

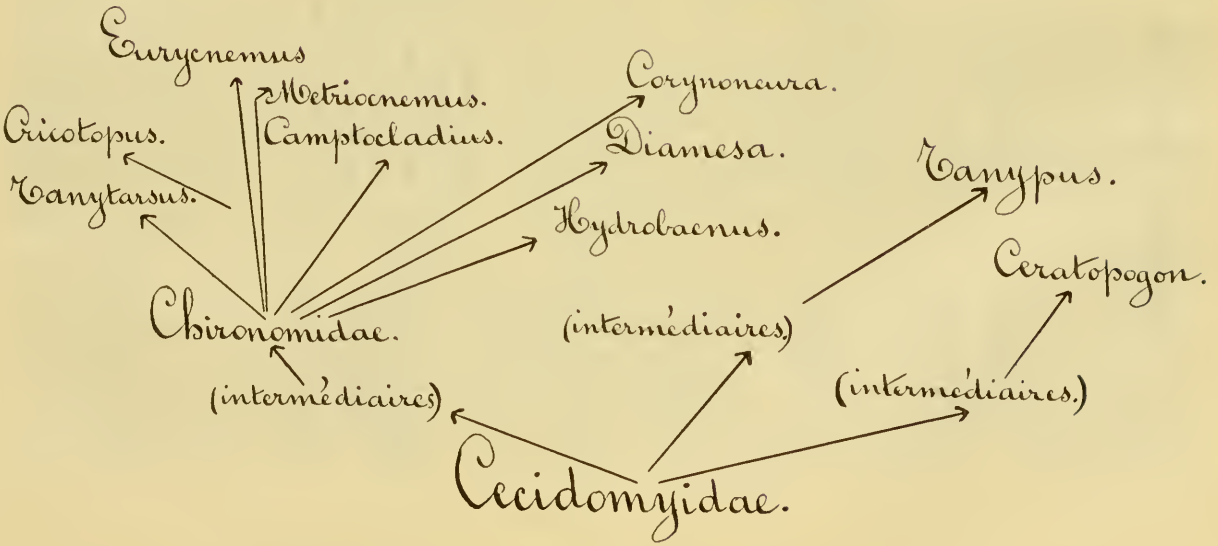


Tableau des Chironomidae fossiles

Terrains Tertiaires

Tortonien (Oeningen)	Chironomus gandini, Heer; Ch. obsoletus, Heer et Giebel; Ch. oeningensis, id.
Mayencien Radoboj (Croatie)	Chironomus sepultus, Heer et Giebel.
Aquitanien (Rott)	Chironomus, Heyden (pupe). Chironomus antiquus, Heyden; Ch. bituminosus, id.; Ch. decrepitus, id.; Ch. dorminans, id.; Ch. palaemon, id.; Ch. perditus, id.
Ambre sicilien (Miocène)	Ceratopogon, Rondani, Erichson, Guérin (Dasypogon).
Oligocène (s.désignation d'étage)	Chironomus, Scudder. Chironomus depletus, Scudder; Ch. patens, id.; Ch. septus, id.
Sextien Aix (France).	Ceratopogon, Serres.
Ambre de la Baltique Oligocène inférieur (Samland) Faune éocène supérieur	Chironomus, Loew, Berendt, Burmeister. Chironomus brevirostris, Giebel; Ch. Meyeri, Heer, Giebel, Scudder; Ch. microcephala, Giebel. Ceratopogon, Burmeister, Ehrenberg. Ceratopogon anomalicornis, Loew et Giebel; C. clunipes, id.; C. escheri, Giebel; C. spinigera, Loew et Giebel.
F. Meunier (1903).	Chironomus vagabundus, sp. nov.; Ch. tenebrosus, sp. nov.; Ch. elegantulus, sp. nov.; Ch. umbraticus, sp. nov.; Ch. meticulosus, sp. nov.; Ch. umbrosus, sp. nov.; Ch. inglorius, sp. nov.; Ch. subobscurus, sp. nov.; Ch. caliginosus, sp. nov.; Ch. tenebricosus, sp. nov.; Ch. abietarius,

F. Meunier (1903).

sp. nov.; Ch. paludosus, sp. nov.; Ch. uliginosus, sp. nov.; Ch. lacunus, sp. nov.; Ch. lacus, sp. nov.; Cricotopus crassicornis, sp. nov.; Cr. antiquus, sp. nov.; Cr. amniculus, sp. nov.; Cr. alluvionis, sp. nov.; Cr. pygmaeus, sp. nov.; Cr. delicatus, sp. nov.; Cr. robustus, sp. nov.; Cr. permutabilis, sp. nov.; Cr. variabilis, sp. nov.; Cr. pulchellus, sp. nov.; Cr. ambiguus, sp. nov.; Cr. dilapsus, sp. nov.; Cr. abiegnus, sp. nov.; Cr. paganus, sp. nov.; Cr. insolitus, sp. nov.; Cr. saltuosus, sp. nov.; Cr. coniferus, sp. nov.; Cr. exstinctus, sp. nov.; Cr. nemorivagus, sp. nov.; Cr. minutissimus, sp. nov.; Cr. minutus, sp. nov.; Tanytarsus insularis, sp. nov.; T. Van der Wulpi, sp. nov.; T. maritimus, sp. nov.; Eurycnemus vulgaris, sp. nov.; E. stagnum, sp. nov.; E. tenellus, sp. nov.; E. appendiculatus, sp. nov.; F. hyalinus, sp. nov.; E. pilosellus, sp. nov.; Camptocladius flexuosus. sp. nov.; C. sinuosus, sp. nov.; Tanypus fusiformis, sp. nov.; T. porrectus, sp. nov.; T. compactus, sp. nov.; T. subrotundatus, sp. nov.; T. eridanus, sp. nov.; T. longicornis, sp. nov.; T. parvus, sp. nov.; Palaeotanypus filiformis, sp. nov.; Ceratopogon turbinatus, sp. nov.; C. unculus, sp. nov.; C. piriformis, sp. nov.; C. prominulus, sp. nov.; C. eminens, sp. nov.; C. defectus, sp. nov.; C. speciosus, sp. nov.; C. flagellatus, sp. nov.; C. elongatus, sp. nov.; C. cothurnatus, sp. nov.; C. cothurnatulus, sp. nov.; C. spiniger, Loew (Meun.); C. lacus, sp. nov.; C. falcatus, sp. nov.; C. sinuosus, sp. nov.; C. clunipes, sp. nov.; C. spinosus, sp. nov.; C. forcipiformis, sp. nov.; C. obtusus, sp. nov.; C. gracilitarsis, sp. nov.

Terrains secondaires

Purbeckien (Angleterre)	Chironomus arrogans, Brodie et Giebel. Chironomus exstinctus, id. Macropeza (Chenesia) prisca, Giebel. Tanypus dubius, Brodie (Asuba brodiei), Giebel. Corethrium pertinax, Westwood, Giebel, Scudder.
Lias Dobbertin (Mecklenburg)	Macropeza liasina, Geinitz.

Tableau des genres de Chironomidae fossiles (*)

I. Antennes composées de cinq à sept articles chez les ♀, de quatorze chez les ♂.	
1. Métatarses antérieurs plus longs ou au moins aussi longs que leurs tibias.	
Ailes nues	1. *Chironomus,* Meigen.
2. Métatarses antérieurs plus longs que leurs tibias.	
Ailes poilues	3. *Tanytarsus,* V. d. Wulp.
3. Métatarses antérieurs toujours plus courts que leurs tibias.	
Ailes nues.	
a) Partie postérieure de la fourche posticale de l'aile non sinueuse	2. *Cricotopus,* V. der Wulp.

(*) Pour le détail des nervures alaires de ces diptères, voir : Winnertz Joh. *Beitrag zur Kenntniss der Gattung Ceratopogon, Meigen.* Linn. Ent., Bd. VI, 1851 ; Van der Wulp F. M., *Diptera Neerlandica,* 'S Gravenhage, 1877.

b) Partie postérieure de la fourche posticale de l'aile distinctement sinueuse . . . 5. *Camptocladius*, Van der Wulp.

Ailes poilues . . . . . 4. *Eurycnemus*, V. d. Wulp.

II. Antennes composées de douze à quinze articles chez les deux sexes.

Ailes nues ou poilues.

Antennes de treize à quatorze articles (*).

Dernier article des palpes plus ou moins allongé . . 6. *Tanypus*, Meigen.

Antennes de douze à quinze articles (**).

Dernier article des palpes plus court ou aussi long que le deuxième. . . . . 7. *Ceratopogon*, Meigen.

Tableau des Chironomus fossiles

FEMELLES

I. Métatarses antérieurs et tibias d'égales longueurs.

1. Antennes très robustes, à articles ovoïdes, sessiles ; le dernier article long (7 articles).

a) Articles tarsaux antérieurs très longs.

Palpes très longs . . . . . 1. *Ch. vagabundus*, sp. nov.

(*) Les Tanypus de la faune actuelle ont quinze articles.

(**) D'après Winnertz et Van der Wulp, les Ceratopogon ont quatorze articles. L'examen de nombreux spécimens vivants permettra de constater, au microscope, si le nombre d'articles des antennes est stable ou instable chez ce genre de Chironomidae.

2. Antennes robustes, à articles ovoïdes et réunis entre eux par de courts cols, le dernier article allongé (6 articles).
b) Articles tarsaux longs.
Palpes longs.
Ailes allongées, larges . . . 2. *Ch. tenebrosus,* sp. nov.
Ailes assez courtes, arrondies, assez larges . . . . . 3. *Ch. elegantulus,* sp. nov.
3. Antennes assez robustes, à articles longuement ovoïdes et réunis entre eux par des cols bien distincts (6 articles) . . . . . 4. *Ch. umbraticus,* sp. nov.

II. Métatarses antérieurs un quart plus longs que leurs tibias.
1. Antennes très robustes, à articles ovoïdes, sessiles.
a) Antennes de sept articles.
Articles tarsaux antérieurs très longs.
Dernier article des antennes très long.
Antennes à articles longuement ovoïdes.
Antennes très longues . . . 5. *Ch. meticulosus,* sp. nov.
Antennes robustes, à articles ovoïdes, arrondis, sessiles.
Antennes assez longues . . 6. *Ch. umbrosus,* sp. nov.
2. Antennes très robustes, à articles ovoïdes, sessiles.
b) Antennes de dix articles (v. la remarque de la diagnose).
Articles tarsaux antérieurs très longs.
Dernier article des antennes allongé.
Antennes longues . . . . 7. *Ch. inglorius,* sp. nov.

3. Antennes assez robustes.
Antennes de moyenne longueur . . . . . 8. *Ch. subobscurus,* sp. nov.

III. Métatarses antérieurs près de deux fois aussi longs que leurs tibias.
1. Antennes longues, robustes, à articles ovoïdes, sessiles. (7 articles).
Articles tarsaux antérieurs très longs.
Palpes longs, robustes . . . 9. *Ch. tenebricosus,* sp. nov.
2. Antennes assez courtes, peu robustes, sessiles.
Palpes courts, peu robustes . 10. *Ch. abietarius,* sp. nov.

IV. Métatarses antérieurs deux fois aussi longs que leurs tibias.
1. Antennes assez courtes, peu robustes (7 articles).
a) Articles tarsaux antérieurs longs et assez grêles. . . 11. *Ch. paludosus,* sp. nov.
2. Antennes longues, très robustes (7 articles).
Articles tarsaux antérieurs très longs, assez robustes . 12. *Ch. uliginosus,* sp. nov.

V. Métatarses antérieurs plus de deux fois aussi longs que leurs tibias.
Antennes assez robustes, à articles ovoïdes, sessiles, le dernier article long, cylindrique (7 articles). . . . 13. *Ch. lacunus,* sp. nov.

MALES

I. Métatarses antérieurs et tibias d'égales longueurs.
Articles tarsaux antérieurs assez longs . . . . . 3. *Ch. elegantulus,* sp. nov.

Articles tarsaux antérieurs longs . . . . . 1. *Ch. vagabundus*, sp. nov.

II. Métatarses antérieurs un quart plus longs que leurs tibias.

Articles tarsaux antérieurs longs . . . . . 8. *Ch. subobscurus*, sp. nov.

III. Métatarses antérieurs un tiers plus longs que leurs tibias.

Articles tarsaux antérieurs longs . . . . . 14. *Ch. caliginosus*, sp. nov.

IV. Métatarses antérieurs deux fois ou plus de deux fois plus longs que leurs tibias.

Articles tarsaux antérieurs très longs . . . . . 9. *Ch. tenebricosus*, sp. nov.

Articles tarsaux antérieurs grêles . . . . . 12. *Ch. uliginosus*, sp. nov.

V. Métatarses antérieurs trois fois aussi longs que leurs tibias.

Articles tarsaux antérieurs très longs . . . . . 15. *Ch. lacus*, sp. nov.

Tableau des Cricotopus fossiles

FEMELLES

I. Métatarses antérieurs à peine plus courts que leurs tibias.

A. Articles des antennes sessiles, ovoïdes (7 articles).

1. Articles tarsaux antérieurs assez longs.

Les trois derniers articles tarsaux antérieurs aussi longs que le métatarse . . . . 1. *Cr. crassicornis*, sp. nov.

B. Articles des antennes ovoïdes et réunis entre eux par de courts cols (7 articles).

2. Articles tarsaux antérieurs longs.
Les deuxième et troisième articles tarsaux antérieurs réunis environ de la longueur du métatarse . . . 2. *Cr. antiquus,* sp. nov.

II. Métatarses antérieurs un quart plus courts que leurs tibias.

A. Articles des antennes simplement ovoïdes, sessiles, le dernier article saillant.

1. Articles tarsaux antérieurs courts.
Antennes de six articles . . 3. *Cr. amniculus,* sp. nov.

2. Articles tarsaux antérieurs longs.
Antennes de 7 articles . . . 4. *Cr. alluvionis,* sp. nov.

B. Articles des antennes ovoïdes, allongés, sessiles ; le dernier article non saillant (7 articles).

3. Articles tarsaux antérieurs assez longs.
Deuxième article tarsal un tiers plus long que le quatrième. . . . . 5. *Cr. pygmaeus,* sp. nov.

C. Articles des antennes réunis entre eux par de courts cols, le dernier article long, cylindrique (7 articles).

4. Articles tarsaux antérieurs assez courts.

D. Deuxième et troisième articles tarsaux antérieurs d'égale longueur. . . . . 6. *Cr. delicatus,* sp. nov.
Articles tarsaux antérieurs longs.

E. Deuxième article tarsal antérieur un tiers plus long que le troisième . . . . . 7. *Cr. robustus,* sp. nov.

III. Métatarses antérieurs un tiers plus courts que leurs tibias.

A. Antennes à articles ovoïdes, sessiles (7 articles).

I. Tibias antérieurs et fémurs d'égale longueur.

Articles tarsaux antérieurs de moyenne longueur.

a) Les deux derniers articles antérieurs d'égale longueur. 8. *Cr. permutabilis,* sp. nov.

b) Le cinquième article tarsal antérieur un peu plus court que le quatrième . . . . 9. *Cr. variabilis,* sp. nov.

B. Articles des antennes longuement ovoïdes (7 articles).

II. Tibias antérieurs plus longs que les fémurs.

2. Articles tarsaux antérieurs très longs.

a) Deuxième article tarsal antérieur environ de la moitié de la longueur du métatarse . . . . . 10. *Cr. pulchellus,* sp. nov.

III. Tibias antérieurs et fémurs d'égale longueur.

3. Articles tarsaux antérieurs assez longs.

b) Deuxième article tarsal antérieur un tiers plus court que le métatarse . . . . . 11. *Cr. ambiguus,* sp. nov.

IV. Métatarses antérieurs de la moitié de la longueur de leurs tibias.

A. Antennes courtes, à articles arrondis, sessiles (5 articles).

1. Articles tarsaux antérieurs courts.
Les trois derniers articles tarsaux antérieurs aussi longs que le métatarse . . . . 12. *Cr. dilapsus,* sp. nov.

B. Antennes à articles ovoïdes, le dernier article longuement ovoïde (6 articles).
Deuxième article tarsal antérieur environ de la moitié de la longueur du métatarse . . . . . 13. *Cr. abiegnus,* sp. nov.

C. Antennes à articles ovoïdes, le dernier article ovoïde, arrondi (7 articles).
Deuxième article tarsal antérieur environ de la moitié de la longueur du métatarse . 14. *Cr. paganus,* sp. nov.

D. Antennes à articles ovoïdes, le dernier article ovoïde, un peu allongé (7 articles).
3. Articles tarsaux antérieurs de moyenne longueur.
Deuxième article tarsal antérieur environ de la longueur du métatarse . . . 15. *Cr. insolitus,* sp. nov.

E. Antennes à articles arrondis, sessiles (6 ou 7 articles).
Deuxième et troisième articles tarsaux antérieurs réunis environ aussi longs que le métatarse . . . . . 16. *Cr. saltuosus,* sp. nov.

F. Antennes à articles ovoïdes et réunis entre eux par de courts cols, le dernier article cylindrique et plus de deux fois aussi long que le préapical (6 articles).

. Articles tarsaux antérieurs courts.
Deuxième et troisième articles tarsaux antérieurs environ d'égale longueur . . 17. *Cr. coniferus,* sp. nov.
G. Antennes à articles ovoïdes, sessiles, le dernier article ovoïde et plus long que l'avant dernier (7 articles).
Deuxième article tarsal antérieur un peu plus long que le troisième . . . . . 18. *Cr. exstinctus,* sp. nov.
H. Antennes à articles réunis entre eux par des cols assez courts, le dernier article un peu plus long que le préapical (7 articles).
Deuxième et troisième articles tarsaux antérieurs réunis environ aussi longs que le métatarse . . . . . 19. *Cr. nemorivagus,* sp. nov.
V. Métatarses antérieurs moins de la moitié de la longueur de leurs tibias.
A. Antennes à articles arrondis, sessiles, courts (6 articles).
Articles tarsaux antérieurs courts.
Les cinq articles tarsaux antérieurs réunis à peine plus courts que les tibias.
Fémurs dilatés ou très dilatés. 20. *Cr. minutissimus,* sp. nov.
Les cinq articles tarsaux antérieurs réunis à peine plus longs que les tibias.
Fémurs simples ou à peine dilatés . . . . . 21. *Cr. minutus,* sp. nov.

MALES

A. Métatarses antérieurs à peine plus courts que leurs tibias.
1. Articles tarsaux antérieurs longs . . . . . 1. *Cr. crassicornis*, sp. nov.
2. Articles tarsaux antérieurs très longs. . . . . 2. *Cr. antiquus*, sp. nov.

B. Métatarses antérieurs un quart plus courts que leurs tibias.
1. Articles tarsaux antérieurs assez longs . . . . . 5. *Cr. pygmaeus*, sp. nov.
2. Articles tarsaux antérieurs longs . . . . . 7. *Cr. robustus*, sp. nov.
3. Articles tarsaux antérieurs très longs. . . . . 4. *Cr. alluvionis*, sp. nov.

C. Métatarses antérieurs un tiers plus courts que leurs tibias.
1. Articles tarsaux antérieurs de moyenne longueur.
Les deux derniers articles tarsaux antérieurs d'égale longueur. . . . . 8. *Cr. permutabilis*, sp. nov.
Le cinquième article tarsal un peu plus court que le quatrième. . . . . 9. *Cr. variabilis*, sp. nov.
2. Articles tarsaux antérieurs longs.
Le deuxième article tarsal un tiers plus court que le métatarse. . . . . 11. *Cr. ambiguus*, sp. nov.
3. Articles tarsaux antérieurs très longs.
Le deuxième article tarsal environ de la moitié de la longueur du métatarse. . 10. *Cr. pulchellus*, sp. nov.

D. Métatarses antérieurs de la moitié de la longueur de leurs tibias.

1. Articles tarsaux antérieurs courts.
   Les trois premiers articles tarsaux environ aussi longs que le tibia. . . . . 12. *Cr. dilapsus,* sp. nov.
2. Articles tarsaux antérieurs assez courts.
   Les deux premiers articles tarsaux environ aussi longs que le tibia.
   Très petite espèce, assez grêle. 13. *Cr. abiegnus,* sp. nov.
   Les deux premiers articles tarsaux distinctement plus courts que le tibia.
   Petite espèce, assez robuste. 16. *Cr. saltuosus,* sp. nov.

E. Métatarses antérieurs moins de la moitié de la longueur de leurs tibias.
   Articles tarsaux antérieurs courts.
   Fémurs antérieurs dilatés. . 20. *Cr. minutissimus,* sp. nov.
   Fémurs antérieurs simples. . 21. *Cr. minutus,* sp. nov.

Tableau des Tanytarsus et des Eurycnemus fossiles.

FEMELLES

I. Métatarses antérieurs plus longs que leurs tibias.
   1. Articles tarsaux antérieurs très longs. . . . . 2. *Tanytarsus Wulpii,* sp. nov.
   2. Articles tarsaux antérieurs extraordinairement longs. 3. *T. maritimus,* sp. nov.

II. Métatarses antérieurs plus courts que leurs tibias.

1. Métatarses antérieurs un tiers plus courts que leurs tibias.
Articles tarsaux antérieurs assez longs.
Dernier article des antennes ovoïde, allongé (7 articles). 2. *Eurycnemus stagnum*, sp. nov.
Dernier article des antennes ovoïde, arrondi. . . . . 3. *E. tenellus*, sp. nov.
2. Métatarses antérieurs environ de la moitié de la longueur des tibias.
Dernier article des antennes allongé. . . . . 5. *E. hyalinus*, sp. nov.
Dernier article des antennes ovoïde. . . . . 6. *E. pilosellus*, sp. nov.

MALES

I. Métatarses antérieurs plus longs que leurs tibias.
1. Métatarses antérieurs un tiers plus longs que leurs tibias.
Articles tarsaux antérieurs très longs. . . . . 1. *Tanytarsus insularis*, sp. nov.
II. Métatarses antérieurs plus courts que leurs tibias.
1. Articles tarsaux antérieurs longs.
2. Métatarses antérieurs un quart ou à peine plus courts que leurs tibias.
Cinquième article tarsal environ un tiers plus court que le quatrième. . . . 1. *Eurycnemus vulgaris*, sp. nov.
3. Métatarses antérieurs un tiers plus courts que leurs tibias.
1. Articles tarsaux antérieurs très longs

Cinquième article tarsal environ la moitié de la longueur du quatrième. . . . . 4. *E. appendiculitus,* sp. nov.

2. Articles tarsaux antérieurs longs.

Cinquième article tarsal environ de la moitié de la longueur du quatrième. . . 3. *E. tenellus,* sp. nov.

3. Articles tarsaux antérieurs assez longs.

Quatrième et cinquième articles tarsaux environ d'égale longueur . . . . . 6. *E. pilosellus,* sp. nov.

Tableau des Camptocladius fossiles.

I. Métatarses antérieurs un cinquième plus courts que leurs tibias.

A. Antennes à articles ovoïdes et réunis entre eux par des cols bien distincts (7 articles).

1. Articles tarsaux antérieurs très longs.

Articles tarsaux 2 à 4 réunis environ aussi longs que le tibia. . . . . 1. *C. flexuosus,* sp. nov.

II. Métatarses antérieurs un quart plus courts que leurs tibias.

B. Antennes à articles ovoïdes et réunis entre eux par des cols bien distincts (6 articles).

2. Articles tarsaux antérieurs longs.

Articles tarsaux 2 à 4 réunis environ aussi longs que le tibia. . . . . 2. *C. sinuosus*, sp. nov.

Tableau des Tanypus fossiles. (*)

A. Une cellule radiale aux ailes. Palpes longs ou assez longs.
I. Métatarses antérieurs et tibias d'égale longueur.
Articles tarsaux antérieurs très longs.
Antennes à articles ovoïdes un peu allongés.
Antennes de douze articles. 1. *T. fusiformis*, sp. nov. ♀. ♂.
Antennes de quinze articles. 2. *T. porrectus*, sp. nov. ♀. ♂.
II. Métatarses antérieurs un quart plus courts que leurs tibias.
Articles tarsaux antérieurs très longs.
Antennes de treize articles. 3. *T. compactus*, sp. nov. ♀.
III. Métatarses antérieurs un tiers plus courts que leurs tibias.
Articles tarsaux antérieurs assez longs.
Antennes à articles distinctement arrondis.
Antennes de quatorze articles 4. *T. subrotundatus*, sp. nov. ♀.
Antennes à articles fusiformes
Antennes de treize articles.
Articles tarsaux antérieurs longs. . . . . 5. *T. eridanus*, sp. nov. ♀.

(*) Le Tanypus filiformis (8) n'a pu être placé dans ce tableau, les pattes antérieures étant enlevées par la fossilisation.

Antennes à articles sub-cylindriques.
Antennes de quinze articles. 6. *T. longicornis*, sp. nov. ♀. ♂.

B. Pas de cellule radiale.
Palpes très courts.
IV. Métatarses antérieurs de la moitié de la longueur de leurs tibias.
Articles tarsaux antérieurs courts.
Antennes à articles arrondis.
Antennes de quinze articles. 7. *T. parvus*, sp. nov. ♀. ♂.

Tableau des Ceratopogon fossiles.

FEMELLES

A. Cubitus se terminant vers le milieu du bord costal alaire.
I. Articles de la base des antennes arrondis, ceux du milieu et de l'extrémité coniques.
Métatarses postérieurs à peine plus longs que le deuxième article. . . . . 1. *Cer. turbinatus*, sp. nov.
II. Articles de la base des antennes piriformes, ceux du milieu et de l'extrémité obusiformes.
Métatarses postérieurs environ un tiers plus court ou à peine plus longs (var.) que le deuxième article . . . 2. *Cer. unculus*, sp. nov.
Métatarses postérieurs plus de deux fois aussi longs que le deuxième article . . . 3. *Cer. piriformis*, sp. nov.

III. Articles de la base des antennes assez ovoïdes, arrondis ; ceux du milieu et de l'extrémité coniques ou sub-cylindriques.
Cinquième article tarsal environ un tiers plus long que le quatrième.
Crochets tarsaux assez longs, un peu robustes.
1. Les cinq derniers articles des antennes sub-cylindriques, un peu plus longs que larges. 4. *Cer. prominulus,* sp.nov.
2. Les quatre avant derniers articles des antennes deux fois aussi longs que larges.
Extrémité des tibias médians et postérieurs garnis de cils disposés en peigne. . . . 5. *Cer. eminens,* sp. nov.
Extrémité des tibias médians et postérieurs non garnis de cils disposés en peigne. . 6. *Cer. defectus,* sp. nov.
3. Les cinq derniers articles des antennes trois fois aussi longs que larges.
Crochets tarsaux très petits, grêles. . . . . 7. *Cer. speciosus,* sp. nov.
B. Cubitus se terminant au delà du milieu du bord costal alaire.
Crochets tarsaux petits, robustes. . . . . 8. *Cer. flagellus,* sp. nov.
IV. Articles de la base des antennes sub-ovoïdes, ceux du milieu et de l'extrémité sub-cylindriques, assez longs.
1. Cinquième article tarsal un tiers plus long que le quatrième.

a) Les deux crochets tarsaux d'égale longueur, assez courts, assez robustes.
Fémurs postérieurs un peu dilatés, ciliés en dessous. . 9. *Cer. elongatus,* sp. nov.
Articles de la base des antennes sub-cylindriques, ceux de l'extrémité ornés de quelques cils assez soyeux.
Cinquième article tarsal environ deux fois aussi long que le quatrième.
Crochets tarsaux petits, assez robustes. . . . . 10. *Cer. cothurnatus,* sp. nov.
Crochets tarsaux longs, robustes. . . . . 11. *Cer. cothurnatulus,* sp. nov.

b) Un des crochets tarsaux des pattes postérieures très long, très robuste, l'autre très court, grêle ou assez grêle.
Fémurs postérieurs dilatés, épineux en dessous. . . 12. *Cer. spiniger*, Loew. (Meunier).
Fémurs antérieurs dilatés, épineux en dessous. . . . 13. *Cer. lacus,* sp. nov.

Un des deux crochets tarsaux assez long, très robuste, l'autre assez court, robuste.
Fémurs postérieurs assez dilatés. . . . . 14. *Cer. falcatus,* sp. nov.

C. Cubitus se terminant à l'apex de l'aile. . . . . 15. *Cer. sinuosus,* sp. nov.

MALES

A. Cubitus se terminant environ au milieu du bord costal alaire.

a) Les deux crochets tarsaux petits et d'égale longueur
Fémurs postérieurs simples.
Cinquième article tarsal environ aussi long que le quatrième.
Onzième article des antennes très long. . . . . 3. *Cer. piriformis*, sp. nov.
Cinquième article tarsal environ un tiers plus court que le quatrième.
Deuxième article des antennes arrondi et de même grosseur que les suivants.
Onzième article des antennes assez long, cylindrique, les trois derniers sensiblement égaux entre eux, assez longs 2. *Cer. unculus* (*), sp. nov.
Deuxième article des antennes ovoïde et distinctement plus gros que les suivants.
Onzième article des antennes assez court, sub-conique, les derniers articles sensiblement égaux entre eux. . . 7. *Cer. speciosus*, sp. nov.

B. Cubitus se terminant au delà du milieu du bord costal alaire.
b) Les deux crochets tarsaux robustes et d'inégale longueur
Fémurs postérieurs seulement dilatés.
Cinquième article tarsal environ deux fois aussi long que le quatrième.
Fémurs postérieurs longuement ciliés. . . . . 16. *Cer. clunipes*, sp. nov.

(*) Pour la variété, voir la diagnose.

Cinquième article tarsal près de trois fois aussi long que le quatrième.
Fémurs et tibias dilatés et garnis d'épines. . . . . 17. *Cer. spinosus*, sp. nov.
Cinquième article tarsal aussi long que le quatrième.
Fémurs postérieurs seulement dilatés et garnis d'épines. 12. *Cer. spiniger*, Loew.
Fémurs postérieurs simples. (Meunier)
Organes génitaux extraordinairement saillants. . . . 18. *Cer. forcipiformis*, sp. nov.
Cinquième article tarsal un tiers plus long que le quatrième.
Articles 12-14 des antennes d'égale longueur, sub-cylindriques, le 11e article cylindrique, assez long.
Quatrième article tarsal distinctement arrondi. . . . 19. *Cer. obtusus*, sp. nov.
Quatrième article tarsal cylindrique. . . . . 20. *Cer. gracilitarsis*, sp. nov.

1. Genre *Chironomus,* V. d. Wulp (*).

Chironomus, Meigen (*in part.*).

I. — Métatarses antérieurs et tibias d'égale longueur

1. CHIRONOMUS VAGABUNDUS, sp. nov.

♀. Antennes très robustes, longuement ciliées et composées de 7 articles. Les divisions deux à six ovoïdes, sessiles; le deuxième article plus de deux fois aussi long que le sixième. Palpes très vigoureux : le premier article court, le deuxième un quart moins long que le troisième, le quatrième un tiers plus allongé que le précédent. Pipette saillante. Fémurs, tibias et métatarses antérieurs d'égale longueur. Métatarses médians et postérieurs environ de la moitié de la longueur de leurs tibias. Les deuxième, troisième et quatrième articles tarsaux environ d'égale longueur, le dernier article près de la moitié de l'avant-dernier. Extrémité de la nervure sous-costale (formant le cubitus) se terminant à l'apex de l'aile; les nervures médiane, axillaire, anale, les intermédiaires, les transversales, basale et du champ costal (Randfelquerader), comme chez les Chironomus Meigen. Épines des tibias assez petites. Crochets tarsaux minuscules, pas de pulvilles. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, larges.

Longueur du corps, 3 millim.

Nos 4832, 5589.

♂. Comme la ♀, mais les antennes plumeuses. Les parties

(*) Pour faciliter l'étude, très laborieuse, des Chironomidae du succin, j'ai suivi le classement de M. Van der Wulp (*Dipt. Neerlandica,* pp. 224-225, S'Gravenhague, 1877). Lundbeck (*Diptera Groenlandica,* SAERTRYK OF VIDENSK. MEDDEL. FRA DER NATURLS. FOREN, Kbhn, 1898, pp. 271 et suivantes), considère les Camptocladius, les Eurycnemus, les Metriocnemus et les Tanytarsus comme des sous-genres du grand genre Chironomus Meigen. Les genres créés par M. Van der Wulp se distinguent par les crochets tarsaux et leurs pelotes. Toutefois ce caractère (ordinairement peu visible) est peu critère pour l'étude des Chironomidae fossiles.

basales et apicales des forceps d'égale longueur, les basales plus larges que les apicales. Les deuxième et troisième articles tarsaux comme chez la ♀, mais le quatrième article visiblement plus court.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 7573.

2. CHIRONOMUS TENEBROSUS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, de 6 articles (*) ovoïdes et assez longuement ciliés de chaque côté; les articles trois à cinq réunis entre eux par de courts cols, le sixième article allongé et deux fois aussi long que le cinquième. Palpes visiblement plus courts que chez Ch. vagabundus : le premier article très court, le deuxième à peine plus long que le troisième qui est distinctement moins long que le quatrième. Nervure costale prolongée après le cubitus. Crochets tarsaux petits, pas de pulvilles. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, assez larges. Les deuxième et troisième articles tarsaux aussi longs que le métatarse, le quatrième environ deux fois aussi long que le cinquième.

Longueur du corps, 2 1/4 millim.

Nos 4926, 7203, 6261, 7017, 7385, 4432.

♂. Inconnu.

3. CHIRONOMUS ELEGANTULUS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, de 6 articles ovoïdes, ciliées de chaque côté; les articles trois à cinq réunis entre eux par de courts cols, le sixième article allongé (pl. XIV, fig. 12). Premier article des palpes très petit, le deuxième à peine plus long que le troisième, le quatrième un tiers plus long que le précédent. Ailes assez courtes, arrondies, assez larges (elles sont larges et allongées chez Ch. tenebrosus). Nervure costale assez prolongée après le cubitus. Articles tarsaux longs. Crochets tarsaux très petits, sans pulvilles. Les deuxième et troisième articles tarsaux réunis environ aussi longs que le métatarse, le cinquième un peu plus

(*) Quand les articles deux et trois sont très soudés entre eux, je les considère comme ne formant qu'un seul article. Sur les dessins, on appréciera le plus ou moins de coalescence de ces articles.

court que le quatrième. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant assez arrondies.

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

N^{os} 6654, 5131.

♂. Antennes ornées d'une plume. Tarses antérieurs assez longs. Cinquième article tarsal environ de la moitié de la longueur du quatrième. Organes copulateurs à parties basales des forceps larges, les apicales ayant la forme de deux minuscules crochets recourbés.

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

N^{os} 5862, 5670.

Observation : Ces deux espèces affines se distinguent immédiatement par la taille.

4. CHIRONOMUS UMBRATICUS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, de 6 articles ciliés de chaque côté, longuement ovoïdes et réunis entre eux par des cols bien distincts; le dernier article allongé. Nervure costale assez prolongée après le cubitus. Crochets tarsaux très petits, sans pulvilles. Articles tarsaux très longs, ciliés. Le troisième article tarsal environ de la moitié de la longueur du deuxième, le quatrième plus de deux fois aussi long que le cinquième. Ailes longues, larges.

N° 4653.

♂. Inconnu.

Observation : Cette espèce se reconnaît immédiatement à la morphologie des antennes.

II. — Métatarses antérieurs un quart plus longs que leurs tibias

5. CHIRONOMUS METICULOSUS, sp. nov.

♀. Antennes très robustes, longues et composées de 7 articles : les six premiers ovoïdes, sessiles et bien ciliés de chaque côté; le dernier article près de trois fois aussi long que l'avant-dernier et orné de deux longs cils. Palpes très vigoureux : le premier article très court, le deuxième plus court que le troisième qui est moins long que le quatrième. Ailes longues, larges. Nervure costale non

prolongée après le cubitus qui est arrondi. Épines des tibias assez fortes. Crochets tarsaux assez petits. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant ovoïdes. Pattes robustes : les deuxième et troisième articles tarsaux réunis un peu plus courts que le métatarse, le cinquième de la moitié de la longueur du quatrième.

Longueur du corps, 3 3/4 millim.

N° 5396.

♂. Inconnu.

6. CHIRONOMUS UMBROSUS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, assez longues, de 7 articles ciliés de chaque côté; les articles sessiles, ovoïdes; le dernier article long; les articles deux et trois assez soudés entre eux. Palpes assez robustes. Aux pattes antérieures les articles tarsaux sont très longs. Deuxième article un quart plus long que le troisième qui est un quart plus long que le quatrième, ce dernier deux fois aussi long que le cinquième. Crochets tarsaux petits, distincts. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 5783.

♂. Inconnu.

7. CHIRONOMUS INGLORIUS, sp. nov.

♀. Antennes très robustes, longues, de 6 articles sessiles, ovoïdes et ciliés de chaque côté; le dernier article allongé. Les articles deux et trois, entièrement soudés entre eux, peuvent être considérés comme ne formant plus qu'un seul article (pl. XIV, fig. 16). Palpes très robustes. Thorax fortement gibbeux. Aux pattes antérieures les articles tarsaux sont très longs, le deuxième article un tiers plus long que le troisième, ce dernier un quart plus long que le quatrième; le cinquième de la moitié de la longueur du quatrième article. Crochets tarsaux assez petits, sans pulvilles. Épines des tibias antérieurs à peine visibles, celles des médians et postérieurs robustes, bien distinctes. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 6128.

♂. Inconnu.

8. CHIRONOMUS SUBOBSCURUS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, de moyenne longueur, composées de 6 articles ciliés de chaque côté; les articles ovoïdes, sessiles. La coalescence des articles deux et trois est presque complète. Le dernier article est ovoïde et un peu plus long que le précédent. Palpes assez robustes. Ailes beaucoup plus longues que le corps, larges. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus qui n'atteint pas l'extrémité de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, le deuxième article un quart plus long que le troisième qui est un quart plus long que le quatrième, le cinquième environ de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux petits, pas de pulvilles.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 7194, 8815.

♂. Antennes plumeuses. Ailes un peu plus courtes que le corps mais aussi larges que la ♀. Organes copulateurs assez robustes. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

No 7015.

Observation : Le caractère du métatarse et la taille sont critères pour la détermination de cette espèce.

III. — Métatarses antérieurs un tiers plus longs que leurs tibias

14. CHIRONOMUS ULIGINOSUS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses. Palpes longs, robustes. Le premier article assez court, le deuxième un peu plus long que le troisième qui est distinctement plus court que le quatrième. Ailes longues. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui n'atteint pas l'extrémité de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures longs, le deuxième article un tiers plus long que le troisième qui est un tiers plus long que le quatrième, le cinquième moins de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux petits, pas de pulvilles. Forceps robustes.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 5753, 5483, 8818.

♀. Inconnue.

IV. — Métatarses antérieurs près de deux fois aussi longs que leurs tibias

9. CHIRONOMUS TENEBRICOSUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, robustes, de 7 articles bien distincts et ciliés de chaque côté; les articles deux à six ovoïdes, sessiles; le dernier article un tiers plus long que l'avant-dernier. Palpes très saillants, botuliformes : le premier article très court, les deuxième et troisième environ d'égales longueurs, le quatrième à peine plus long que le troisième. Ailes longues, assez larges. Nervure costale paraissant à peine prolongée après le cubitus. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, les deuxième et troisième articles environ d'égale longueur, le quatrième un quart plus court que le troisième, le cinquième environ de la moitié de la longueur du quatrième article. Crochets tarsaux petits, pas de pulvilles. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies, assez grandes.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 6849.

♂. Antennes plumeuses. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile. Organes copulateurs robustes : les parties basales des forceps un peu moins longues que les apicales qui sont arrondies à l'extrémité. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 3 1/2 à 4 1/2 millim.

N^{os} 4712, 6811, 4818.

10. CHIRONOMUS ABIETARIUS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, de 7 articles bien distincts, et ciliés de chaque côté; tous les articles ovoïdes, sessiles; le dernier un peu plus long que l'avant-dernier (pl. XIV, fig. 12). Palpes assez robustes : ailes assez longues, assez larges. Aux pattes antérieures les articles tarsaux sont très longs : le deuxième article un quart plus long que le troisième, le quatrième un tiers plus long que le cinquième article. Lamelles apicales des organes copulateurs arrondies.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

N° 7633.

♂. Inconnu.

V. — Métatarses antérieurs deux fois aussi longs que leurs tibias

11. CHIRONOMUS PALUDOSUS, sp. nov.

♀. Antennes assez courtes, peu robustes, ciliées de chaque côté, de 7 articles ovoïdes, arrondis, sessiles; le dernier article ovoïde et un peu plus long que l'avant-dernier. Ailes assez allongées, arrondies à l'extrémité, larges. Nervure costale paraissant ne pas être prolongée après le cubitus. Aux pattes antérieures les articles tarsaux sont longs et assez grêles, le deuxième article un quart plus long que le troisième qui est un quart plus long que le quatrième; ce dernier un tiers plus long que le cinquième article. Crochets tarsaux très petits, sans pulvilles.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N° 5750.

♂. Inconnu.

12. CHIRONOMUS ULIGINOSUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, très robustes, composées de 7 articles sessiles; les deuxième et troisième assez soudés entre eux, les articles quatre à six bien distincts, le septième près du double de la longueur du sixième; tous les articles longuement ciliés de chaque côté. Palpes très robustes. Ailes longues, arrondies à l'extrémité, larges. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui est arrondi. Aux pattes antérieures les articles tarsaux sont très longs et assez longuement ciliés; le métatarse plus de deux fois aussi long que le tibia, le deuxième article un tiers plus long que le troisième qui est un quart plus long que le quatrième, le cinquième moins de la moitié de la longueur de ce dernier. Crochets tarsaux petits, pulvilles nuls. Organes génitaux à lamelles apicales arrondies, grandes.

Longueur du corps, 1 à 1/2 millim.

Nos 7162 (type), 8724.

♂. Antennes plumeuses. Métatarses antérieurs plus de deux fois aussi longs que leurs tibias. Parties apicales des forceps robustes, sagitta assez courts et arrondis. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 à 1/2 millim.

Nos 8361 (type), 8347, 6826, 5859, 8303.

13. CHIRONOMUS LACUNUS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, à articles ovoïdes, sessiles et longuement ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième articles soudés entre eux, le dernier un peu plus long que l'avant-dernier (pl. XIV, fig. 19). Palpes robustes. Ailes longues et bien arrondies au bord postérieur. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui est arrondi, mais qui n'atteint pas le bord postérieur de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, le métatarse plus de deux fois aussi long que le tibia, le deuxième article un quart plus long que le troisième qui est un cinquième plus long que le quatrième; ce dernier, du double de la longueur du cinquième.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N° 7323.

♂. Inconnu.

VI. — Métatarses antérieurs trois fois aussi longs que leurs tibias

15. CHIRONOMUS LACUS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses et un peu plus robustes à l'extrémité qu'au milieu et à la base. Cubitus comme chez Ch. caliginosus. Tibias antérieurs du tiers de la longueur du métatarse, le cinquième article environ de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux très petits, sans pulvilles. Forceps assez robustes.

Longueur du corps, 2 à 3 1/2 millim.

Nos 4347, 8241.

2. Genre *Cricotopus,* Van der Wulp

Chironomus, Meigen
Chironomus, Schiner, Lundbeck et auctorum

I. — Métatarses antérieurs à peine plus courts que leurs tibias

1. CRICOTOPUS CRASSICORNIS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, assez longues, ciliées de chaque côté et à articles ovoïdes et sessiles; les deuxième et troisième articles

presque soudés entre eux, le septième un peu plus long que le précédent. Palpes robustes. Ailes longues et arrondies à l'extrémité. Nervure costale longuement prolongée après le cubitus. Articles tarsaux assez longs. Deuxième article tarsal des pattes antérieures un tiers plus long que le troisième, ce dernier un tiers plus long que le quatrième, le cinquième un tiers plus court que l'avant-dernier. Les trois derniers articles tarsaux aussi longs que le métatarse. Crochets tarsaux petits, pas de pulvilles. Lamelles basales des organes génitaux paraissant très petites, les apicales ovoïdes.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 8749, 8892, 7207 ?

♂. Antennes plumeuses. Nervure costale peu prolongée après le cubitus. Ailes plus longues que chez la ♀. Crochets copulateurs robustes. Les caractères des palpes et des articles tarsaux semblables à l'autre sexe.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Nos 6506, 6721.

2. CRICOTOPUS ANTIQUUS, sp. nov.

♀. Antennes composées de 7 articles ovoïdes, réunis entre eux par de courts cols et ciliés de chaque côté; les articles deux et trois soudés entre eux, le septième distinctement plus long que le sixième article (pl. XIV, fig. 16). Palpes robustes. Ailes assez longues, larges, arrondies à l'extrémité. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus qui n'atteint pas le bout de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures longs, le deuxième article un tiers plus long que le troisième qui est un tiers plus long que le quatrième, le cinquième environ de la moitié de la longueur du précédent. Les deuxième et troisième articles tarsaux réunis environ de la longueur du métatarse. Crochets tarsaux petits, sans pulvilles.

Longueur du corps, 2 à 2 1/4 millim.

Nos 5681, 4185, 4399, 4869, 6574, 5397, 6295.

♂. Antennes plumeuses. Crochets copulateurs robustes. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 2 à 2 1/4 millim.

Nos 7262, 4898, 5108, 4778, 7638, 5727.

II. — Métatarses antérieurs un quart plus courts que leurs tibias

3. CRICOTOPUS AMNICULUS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, de moyenne longueur et composées de 5 à 6 articles ovoïdes, sessiles et ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième articles presque entièrement soudés entre eux, le dernier deux fois aussi long que le cinquième article. Palpes assez robustes. Ailes longues, assez larges. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance du bout alaire. Articles tarsaux des pattes antérieures courts, le deuxième article un tiers plus long que le troisième qui est un tiers plus long que le quatrième, les deux derniers environ d'égale longueur.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 6998, 6564.

♂. Inconnu.

4. CRICOTOPUS ALLUVIONIS, sp. nov.

♀. Antennes très robustes, longues et composées de 7 articles ovoïdes, sessiles et ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième articles presque soudés entre eux, le dernier un peu plus long que le sixième (pl. XIV, fig. 21 (*)). Palpes très robustes, longs. Ailes longues, larges. Nervure costale peu prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance du bout de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures longs, le deuxième article un tiers plus long que le troisième qui est un tiers plus long que le quatrième, ce dernier et le cinquième article environ d'égale longueur; fémurs et tibias de cette paire de pattes égaux entre eux, longs; crochets tarsaux petits.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

Coll. Dr R. Klebs de Koenigsberg. N° 126.

♂. Antennes plumeuses. Ailes plus longues, mais moins larges que chez la ♀. Organes copulateurs ayant l'aspect d'une main dont

(*) Les renvois de ce genre indiquent que la même figure s'applique parfois à différentes espèces. Exemple : Le cricotopus alluvionis a la même morphologie antennaire que le Cr. crassicornis.

le pouce s'appuie sur les doigts médians. Articles tarsaux des pattes antérieures longs. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 5744.

5. CRICOTOPUS PYGMAEUS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, longues et composées de 7 articles ovoïdes, allongés, sessiles et ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième articles soudés entre eux, le dernier un peu plus long que l'avant-dernier. Palpes assez robustes et de moyenne longueur. Ailes longues, assez larges. Nervure costale paraissant à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance du bout de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures assez longs, le deuxième article un tiers plus long que le troisième, ce dernier un tiers plus long que le quatrième; les quatrième et cinquième articles environ d'égale longueur. Crochets tarsaux assez petits, peu robustes.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 7154.

♂. Antennes plumeuses et un peu dilatées à l'extrémité. Tibias et articles tarsaux longuement ciliés. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 5208.

6. CRICOTOPUS DELICATUS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, longues, composées de 6 articles ovoïdes, réunis entre eux par des cols et ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième articles soudés entre eux, le dernier article près de deux fois aussi long que l'avant-dernier. Palpes assez robustes, assez courts. Ailes assez longues, larges, bien arrondies à l'extrémité. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance du bout de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures assez courts, les deuxième et troisième articles environ d'égale longueur (il en est de même des articles quatre et cinq). Crochets tarsaux très petits.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N°s 5535, 5905.

♂. Inconnu.

7. CRICOTOPUS ROBUSTUS, sp. nov.

♀. Antennes très longues et composées de 7 articles, les deuxième et troisième soudés entre eux, les suivants ovoïdes, assez allongés, ciliés de chaque côté et réunis par de courts pétioles, le dernier article un tiers plus long que l'avant-dernier (pl. XIV, fig. 16). Palpes robustes, assez longs. Ailes longues, assez larges. Nervure costale prolongée après le cubitus et se terminant à quelque distance du bout de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures longs, le deuxième article un tiers plus long que le troisième qui est un tiers plus long que le quatrième; ce dernier un tiers plus long que le cinquième article. Crochets tarsaux assez petits, peu robustes, pas de pulvilles.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 3/4 millim.

Nos 4683, 8200, 6008, 8403, 8109, 4011, 6417.

♂. Antennes plumeuses et un peu dilatées au bout. Parties basales des forceps larges, les apicales de la moitié de la longueur des précédentes, assez étroites. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 6109, 8768, 5637, 5537.

III. — Métatarses antérieurs un tiers plus courts que leurs tibias

8. CRICOTOPUS PERMUTABILIS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, assez longues et composées de 7 articles; les deuxième et troisième soudés, le dernier un peu plus long que le précédent; tous ces articles (à l'exception du premier qui est un peu cupuliforme chez toutes les espèces) ovoïdes et ciliés de chaque côté (pl. XIV, fig. 21). Palpes peu robustes, peu allongés. Ailes longues, assez larges, assez arrondies au bout. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance de l'extrémité de l'aile (chez trois individus 4146, 6360, 6877, que je considère comme variété de cette espèce, cette même nervure est assez prolongée après le cubitus et distinctement éloignée de l'apex de l'aile). Aux pattes antérieures les fémurs et les tibias sont environ d'égale lon-

gueur. Articles tarsaux assez longs, le deuxième article un quart plus long que le troisième, les deux derniers environ égaux entre eux. Crochets tarsaux petits, sans pulvilles. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant assez arrondies.

Longueur du corps, 3/4 à 1 1/4 millim.

Nos 6877, 7674, 4146, 6360, 4395, 8098, 8889, 5414, 8790, 5775. 6734, 7891, 6648.

Coll. Dr R. Klebs. No 37.

♂. Antennes plumeuses. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui est un peu éloigné du bout de l'aile. Organes copulateurs comme chez Cricotopus robustus, la partie apicale des forceps bidentée à l'apex. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 8649, 6398, 4204, 6404, 5769, 7067.

Coll. Dr R. Klebs, nos 61, 24.

9. CRICOTOPUS VARIABILIS, sp. nov.

♀. Cette espèce est voisine de Cr. permutabilis. Elle en diffère principalement par la taille qui est un peu plus grande et par le cinquième article tarsal un peu plus court que le quatrième (pl. XIV, fig. 21).

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

Nos 6158, 4658, 4373, 8046, 6660, 5689, 8638, 5557, 5828, 8596, 4416, 7503, 5132, 5188, 7796, 5306, 4213, 5224, 5277, 7776.

♂. Antennes plumeuses. Parties apicales des forceps non bidentées à l'apex. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1, 1 1/2, 1 3/4 ou 2 millim.

Nos 4939, 8386, 4757, 8862, 7562, 8578, 5292, 8633, 5170, 4276.

10. CRICOTOPUS PULCHELLUS, sp. nov.

♀. Antennes robustes, à articles longuement ovoïdes, sessiles et ciliés de chaque côté, les articles deux et trois entièrement soudés, les quatre suivants bien distincts, le dernier un peu plus long que l'avant-dernier. Palpes robustes, longs. Ailes larges, longues. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus qui atteint l'extrémité alaire. Tibias antérieurs distinctement plus longs que les fémurs. Articles tarsaux de cette paire de pattes

très longs, métatarses environ deux fois aussi longs que le deuxième article qui est un tiers plus long que le troisième, ce dernier un tiers plus long que le quatrième, le cinquième un tiers plus court que le quatrième article. Crochets tarsaux assez petits; robustes. Lamelles apicales des organes génitaux rondes, longuement ciliées.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 4879.

♂. Antennes plumeuses. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus qui est un peu éloigné du bout de l'aile. Métatarses antérieurs distinctement moins de deux fois aussi longs que le deuxième article. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 3 à 3 1/4 millim.

N^{os} 4417, 4156, 7938.

11. CRICOTOPUS AMBIGUUS, sp. nov.

♀. Antennes assez robustes, assez longues, formées de 7 articles ovoïdes et ciliés de chaque côté; les articles deux et trois soudés, le septième ovoïde et à peine plus long que le sixième (pl. XIV, fig. 21). Palpes assez robustes, assez longs. Ailes assez longues, larges. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus. Aux pattes antérieures, les fémurs et les tibias sont environ d'égales longueurs, le deuxième article un tiers plus court que le métatarse, le troisième un tiers plus long que le quatrième qui est aussi un tiers plus long que le cinquième article. Crochets tarsaux petits, assez robustes.

Longueur du corps, 2 millim.

N^{os} 8370, 8674.

Coll. D^{r} R. Klebs. N° 44.

♂. Antennes plumeuses et ordinairement un peu claviformes à l'apex. Articles tarsaux longs. Organes copulateurs robustes : les parties basales des forceps quatre fois aussi larges que les apicales.

Longueur du corps, 2 millim.

N^{os} 4093, 6575, 4454, 7185, 7588, 7871, 6277, 6258, 3988, 7366, 8366, 4568, 5294, 6151.

IV. — Métatarses antérieurs de la moitié de la longueur des tibias

12. CRICOTOPUS DILAPSUS, sp. nov.

♀. Antennes courtes, assez robustes et composées de 5 articles : les quatre premiers arrondis, sessiles, le cinquième sub-conique à l'extrémité et arrondi à la base; tous les articles ciliés de chaque côté (pl. XV, fig. 1). Palpes courts, peu robustes. Ailes assez longues, larges, arrondies au bout. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus qui est assez éloigné de l'apex de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures courts, les trois derniers articles aussi longs que le métatarse. Crochets tarsaux très petits, grêles. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies, petites.

Longueur du corps, 3/4 à 1 millim.

Nos 7440, 8886, 7349, 8271, 5747.

Coll. Dr R. Klebs. Nos 86, 83.

♂. Antennes plumeuses. Organes copulateurs assez robustes; les parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 5428, 5722, 6885.

13. CRICOTOPUS ABIEGNUS, sp. nov.

♀. Antennes de moyenne longueur, assez robustes et composées de 6 articles ciliés de chaque côté, le deuxième et le troisième soudés, les articles suivants ovoïdes, le sixième article longuement ovoïde. Palpes assez robustes. Ailes assez longues, larges. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus qui est un peu éloigné de la pointe de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures courts, le deuxième article environ de la moitié de la longueur du métatarse, le troisième un quart plus court que le deuxième, les articles quatre et cinq environ d'égale longueur. Crochets tarsaux très petits, grêles. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies, petites.

Longueur du corps, 1 à 1 1/4 millim.

Nos 8261, 5675, 5764, 8743, 4601.

♂. Antennes plumeuses. Abdomen grêle. Articles tarsaux des

pattes antérieures assez courts, les deux premiers articles un peu plus courts que le tibia. Ailes un peu plus longues que chez la ♀. Organes copulateurs assez robustes, les parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 1 à 1 1/4 millim.

Nos 7461, 8030, 7340.

14. CRICOTOPUS PAGANUS, sp. nov.

♀. Antennes de moyenne longueur, assez robustes et composées de 7 articles ciliés de chaque côté, les deuxième et troisième soudés, les articles deux à six ovoïdes, le septième aussi ovoïde, mais un peu plus long que le précédent (pl. XV, fig. 2). Palpes assez courts, assez robustes. Ailes assez longues, larges. Nervure costale peu ou point prolongée après le cubitus qui se termine à peu de distance du bout de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures courts, le deuxième article environ de la moitié de la longueur du métatarse, le troisième un peu plus court que le deuxième, les deux derniers articles environ d'égale longueur. Crochets tarsaux très petits, grêles. Lamelles apicales des organes génitaux assez ovoïdes.

Longueur du corps, 3/4 à 1 millim.

Nos 5497, 5439, 6870, 8856, 5370.

♂. Inconnu.

Observation : Cette espèce est voisine de Cr. abiegnus. Elle diffère par la morphologie du dernier article des antennes.

15. CRICOTOPUS INSOLITUS, sp. nov.

♀. Antennes assez longues, assez robustes et composées de 7 articles de même forme que chez Cr. paganus (pl. XV, fig. 2). Palpes assez longs, assez robustes. Ailes plus longues que l'espèce citée, larges. Nervure costale peu prolongée après le cubitus qui se termine à peu de distance du bout de l'aile. Pattes robustes, les antérieures à articles tarsaux de moyenne longueur, le deuxième article plus de la moitié de la longueur du métatarse, le troisième un tiers plus court que le deuxième, le quatrième un quart plus long que le cinquième. Fémurs postérieurs un peu dilatés. Crochets tarsaux petits, assez robustes.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.
Nos 7369.
♂. Inconnu.

16. CRICOTOPUS SALTUOSUS, sp. nov.

♀. Antennes de moyenne longueur et composées de 6 à 7 articles arrondis, sessiles et ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième soudés, le dernier ovoïde, le septième aussi ovoïde, mais un peu plus long que l'avant-dernier. Palpes assez courts, assez robustes, les deuxième et troisième articles dilatés, le quatrième visiblement plus grêle que les trois précédents. Ailes allongées, assez larges, bien arrondies à l'extrémité. Nervure costale non ou peu prolongée après le cubitus qui se termine environ à la pointe de l'aile (ce caractère paraît variable). Aux pattes antérieures, les articles tarsaux sont de moyenne longueur, les deuxième et troisième articles environ aussi longs que le métatarse; les quatrième et cinquième articles environ d'égale longueur. Lamelles apicales des organes génitaux assez arrondies, petites. Cette espèce diffère du Cr. abiegnus par les articles des antennes qui sont arrondis et non ovoïdes. Le dernier article est seulement un peu plus long que l'avant-dernier (il est longuement ovoïde chez l'espèce citée).

Longueur du corps, 1 à 1 1/4 millim.
Nos 4578, 5901, 8396, 5166, 7101, 7388, 5372, 7970, 5099.

♂. Antennes plumeuses. Nervure costale non ou à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance du bout de l'aile. Les deux premiers articles tarsaux des pattes antérieures distinctement plus courts que leurs tibias. Parties basales des forceps deux fois aussi larges que les apicales.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.
Nos 8213, 8316, 8574.

17. CRICOTOPUS CONIFERUS, sp. nov.

♀. Antennes de moyenne longueur et composées de 6 articles ovoïdes, ciliés de chaque côté et réunis par de courts cols; les deuxième et troisième articles aussi distincts que les suivants, le dernier plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier, subcylindrique (pl. XIV, fig. 17). Palpes de moyenne longueur, peu

robustes. Ailes bien arrondies, larges. Nervure costale peu prolongée après le cubitus qui se termine à une petite distance de l'extrémité de l'aile. Pattes courtes. Articles tarsaux des antérieures courts, les deuxième, troisième, quatrième et cinquième articles environ d'égale longueur, mais les deux derniers moins longs que les deux premiers. Crochets tarsaux minuscules. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes, petites.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 7767, 8769, 6233, 5910, 7992, 8346, 5560, 7055, 6445, 7548, 4309, 7918, 7680.

♂. Inconnu.

18. CRICOTOPUS EXSTINCTUS, sp. nov.

♀. Antennes assez courtes et composées de 7 articles ovoïdes et ciliés de chaque côté; les deuxième et troisième soudés, le dernier article ovoïde et plus long que l'avant-dernier. Palpes robustes, assez courts. Ailes assez longues et bien arrondies à l'extrémité. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance de la pointe de l'aile. Articles tarsaux des pattes antérieures courts, le deuxième article un quart plus long que le troisième, les articles quatre et cinq environ d'égale longueur. Crochets tarsaux petits, grêles.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 4355, 4217, 8642.

♂. Inconnu.

19. CRICOTOPUS NEMORIVAGUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, composées de 7 articles longuement ovoïdes, ciliés de chaque côté et réunis par des cols assez courts, les deuxième et troisième articles seulement un peu soudés, le septième un peu plus long que l'avant-dernier (pl. XIV, fig. 19). Palpes assez longs, assez robustes. Ailes assez longues, larges. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui atteint environ le bout de l'aile. Aux pattes antérieures les tarses sont de moyenne longueur, les deuxième et troisième articles environ aussi longs que le métatarse (ces articles d'inégales longueurs), le cinquième environ de la moitié de la longueur du quatrième.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

No 6659.

♂. Inconnu.

Observation : Ce cricotopus a le dessus de la tête assez saillant et orné d'une touffe de poils (Knebelbart.) comme c'est le cas chez la plupart des diptères asilidae.

V. — Métatarses antérieurs moins de la moitié de la longueur des tibias

20. CRICOTOPUS MINUTISSIMUS, sp. nov.

♀. Antennes courtes et composées de 6 articles arrondis, sessiles; les articles deux et trois soudés entre eux, le dernier article longuement ovoïde et deux fois aussi long que l'avant-dernier (pl. XV, fig. 1). Palpes courts, peu robustes. Ailes assez longues, larges. Nervure costale non ou à peine prolongée après le cubitus qui se termine à quelque distance de la pointe de l'aile. Aux pattes antérieures et postérieures, les fémurs sont dilatés ou très dilatés (var.). Articles tarsaux de cette première paire de pattes courts, les cinq articles pris ensemble à peine plus courts que le tibia. Crochets tarsaux très petits, grêles. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 8707, 4891, 5882, 8334, 7401, 3994, 4222, 5308, 6872, 7730, 5259, 7012, 8896, 7327, 8893.

Var. : 8718, 5360, 4782.

♂. Antennes plumeuses et un peu plus dilatées à l'extrémité. Chez le type, les fémurs antérieurs et postérieurs moins dilatés que chez la ♀. Les autres caractères comme chez ce sexe.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 8632, 7806.

Var. : Fémurs antérieurs et postérieurs très dilatés.

Longueur du corps, 1 millim.

No 6515.

21. CRICOTOPUS MINUTUS, sp. nov.

♀. Cette espèce ne diffère de la précédente que par les fémurs qui sont simples ou à peine dilatés et par les cinq articles tarsaux réunis qui sont à peine plus longs que les tibias (pl. XV, fig. 1).

Nos 4993, 4458, 6222, 4205, 5661, 6127, 8448, 5334, 6178, 8559, 5090, 7386, 6916, 7895, 7771, 5106.

♂. Antennes plumeuses et un peu claviformes à l'apex. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 4987, 5543, 8357, 7463, 8419, 6818.

Observation : J'ai rencontré un Cricotopus ♀ se distinguant des espèces décrites ci-dessus par les ailes qui sont courtes, ovoïdes et bien arrondies à l'extrémité. Les antennes sont composées de 6 articles : les deuxième et troisième et les suivants bien distincts, ovoïdes; le sixième article plus de deux fois aussi long que le cinquième et très visiblement cilié de chaque côté. Palpes courts, peu robustes. Fémurs antérieurs un peu dilatés, tibias de cette paire de pattes un cinquième plus longs que leurs métatarses. Articles tarsaux très courts. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies.

Longueur du corps, 3/4 millim.

N° 7397.

Je propose de nommer provisoirement ce singulier orthorapha, Cricotopus eridanus.

Observations générales : Sur les dessins, les antennes des Cricotopus crassicornis (pl. XIV, fig. 21), amniculus (pl. XV, fig. 1), pygmaeus (pl. XV, fig. 2), delicatus (pl. XV, fig. 3), abiegnus (pl. XV, fig. 5) et celui de Camptocladius flexuosus (pl. XV, fig. 11) semblent n'avoir que 6 articles. Ils en ont en réalité 7 comme l'indiquent les diagnoses, les articles 2 et 3 étant fusionnés ou contractés, de manière à donner l'illusion d'un seul article. L'examen microscopique permettra d'apprécier ce caractère trop subtil pour être reproduit sur les figures mais indiquant que ces articles étaient primitivement bien séparés. La même remarque s'applique parfois aux espèces de Chironomus.

3. Genre *Tanytarsus,* V. d. Wulp.

1. TANYTARSUS INSULARIS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses, longues. Palpes longs, robustes. Abdomen cylindrique. Ailes longues, assez étroites, poilues. Nervure costale paraissant un peu prolongée après le cubitus. Tarses longs. Aux pattes antérieures le métatarse est un tiers plus long que le tibia, les deuxième et troisième articles tarsaux

environ d'égale longueur, le cinquième du tiers de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux petits, grêles.

Longueur du corps, 4 millim.

N° 5081.

♀. Inconnue.

2. TANYTARSUS WULPII, sp. nov.

♀. Antennes longues, robustes et composées de 7 articles ovoïdes, un peu pédicellés et bien ciliés de chaque côté; les articles deux et trois soudés, seulement un peu coudés, le septième un tiers plus long que le sixième (pl. XIV, fig. 16). Palpes longs, les trois premiers articles longuement ciliés. Aux pattes antérieures les articles tarsaux sont longs, leur métatarse deux fois plus long que le tibia, le quatrième article trois fois aussi long que le cinquième. Articles tarsaux des pattes médianes et postérieures assez longs. Les fémurs et les tibias assez longuement ciliés. Crochets tarsaux petits, grêles. Ailes longues, larges, poilues. Nervure costale non prolongée après le cubitus qui atteint le bout de l'aile.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

N^{os} 4909, 5633.

♂. Inconnu.

3. TANYTARSUS MARITIMUS, sp. nov.

♀. Cette espèce diffère de T. Wulpi par la taille, par les ailes plus allongées et par les articles tarsaux des pattes antérieures qui sont extraordinairement allongés. Le quatrième article tarsal est aussi plus de trois fois aussi long que le cinquième.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 4958.

♂. Inconnu.

4. Genre *Eurycnemus*, Van der Wulp

I. — Métatarses antérieurs un quart ou à peine plus courts que les tibias

1. EURYCNEMUS VULGARIS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses, longues. Palpes assez longs, assez robustes. Abdomen cylindrique, allongé. Ailes longues, assez

larges, poilues. Nervure cubitale un peu prolongée après le cubitus. Articles tarsaux des pattes antérieures longs. Cinquième article tarsal environ de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux assez petits, assez grêles.

Longueur du corps, 2 1/2 à 3 millim.

Nos 5619, 7903, 4131, 6242, 8728, 4505, 6866.

♀. Inconnue.

II. — Métatarses antérieurs un tiers plus courts que les tibias

2. EURYCNEMUS STAGNUM, sp. nov.

♀. Antennes assez longues et composées de 7 articles, les deuxième et troisième soudés, les suivants ovoïdes; le septième article plus allongé que le sixième (pl. XV, fig. 16). Palpes de moyenne longueur, peu robustes. Ailes poilues, assez longues, larges. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus. Articles tarsaux des pattes antérieures longs. Crochets assez petits, peu robustes.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

No 8443.

♂. Inconnu.

3. EURYCNEMUS TENELLUS, sp. nov.

♀. Antennes assez longues et composées de 7 articles ovoïdes et ciliés de chaque côté, les deuxième et troisième soudés, le septième article ovoïde, arrondi. Palpes assez longs, robustes. Ailes assez longues, larges, poilues. Nervure costale non ou peu prolongée après le cubitus. Articles tarsaux des pattes antérieures assez longs, le cinquième article un peu plus court que le quatrième. Crochets tarsaux petits, un peu robustes. Lamelles apicales des organes génitaux petites, arrondies.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 8659, 7611, 6703, 6783, 6474, 6437, 5919, 5393, 8362.

♂. Antennes plumeuses. Pattes longuement ciliées. Articles tarsaux des pattes antérieures longs, le cinquième article environ de la moitié de la longueur du quatrième. Organes copulateurs assez robustes. Partie basale des forceps deux fois aussi larges que les apicales.

Longueur du corps, 2 millim.
N^{os} 8400, 8117, 6758.

4. EURYCNEMUS APPENDICULATUS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses. Palpes assez longues, robustes. Ailes poilues, longues, larges. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus. Abdomen cylindrique, long. Pattes robustes : le cinquième article tarsal moins de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux bien distincts, assez robustes. Parties basales des forceps très larges.

Longueur du corps, 3 millim.
N° 6546.
♀. Inconnue.

III. — Métatarses antérieurs de la moitié de la longueur des tibias

5. EURYCNEMUS HYALINUS, sp. nov.

♀. Antennes assez longues et composées de 7 articles ovoïdes, sub-sessiles et ciliés de chaque côté, le septième article allongé (pl. XIV, fig. 19). Palpes de moyenne longueur, peu robustes. Ailes assez longues, larges, poilues. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus. Articles tarsaux des pattes antérieures assez longs, le cinquième article un peu plus court que le quatrième. Crochets tarsaux petits, grêles.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.
N° 6256.
♂. Inconnu.

6. EURYCNEMUS PILOSELLUS, sp. nov.

♀. Cette espèce diffère de E. hyalinus par le dernier article des antennes qui est ovoïde et un peu plus long que le sixième (pl. XV, fig. 2). (Chez l'espèce citée, le septième article est presque cylindrique.) Les ailes sont plus larges et plus poilues.

N^{os} 7518, 6845, 4524.

♂. Antennes plumeuses. Les quatrième et cinquième articles tarsaux des pattes antérieures environ d'égale longueur. Poilure

des ailes comme chez la ♀. Les autres caractères semblables à l'autre sexe.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 8065.

Observation : Par la suite, il y aura peut-être lieu de considérer les E. hyalinus et pilosellus comme appartenant à la même espèce (*).

7. Genre *Camptocladius,* Van der Wulp

I. — Métatarses antérieurs un cinquième plus courts que les tibias

1. CAMPTOCLADIUS FLEXUOSUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, assez robustes et composées de 7 articles ovoïdes, réunis entre eux par des cols bien distincts et ciliés de chaque côté, les deuxième et troisième articles soudés, le septième plus long que le sixième. Palpes assez longs, assez robustes. Ailes nues, assez longues, assez larges. Nervure costale un peu prolongée après le cubitus. Fourche postérieure de l'aile à rameau inférieur (Hinterader, Winn.) distinctement sinueux, le supérieur (Achselader, Winn.) droit. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, les articles deux à quatre réunis environ aussi longs que le métatarse, le cinquième article de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux très petits, grêles.

Longueur du corps, 2 1/5 millim.

N° 7783.

♂. Inconnu.

II. — Métatarses antérieurs un quart plus courts que les tibias

2. CAMPTOCLADIUS SINUOSUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, assez robustes et composées de 7 articles ovoïdes, ciliés de chaque côté et réunis entre eux par des cols

(*) A l'exception du caractère de la fourche postérieure de l'aile, ces deux espèces présentent le facies morphologique des Cricotopus, Van der Wulp.

bien distincts, le septième article un peu plus long que le sixième (pl. XIV, fig. 14). Palpes assez longs, assez robustes. Ailes nues, bien arrondies à l'extrémité, larges. Nervure costale bien distinctement prolongée après le cubitus. Caractères de la fourche comme chez C. flexuosus, mais la sinuosité de la " Hinterader „ moins appréciable. Aux pattes antérieures les fémurs et les tibias longs et environ d'égale longueur. Articles tarsaux de cette paire de pattes longs, les articles deux à quatre pris ensemble environ aussi longs que le métatarse. Crochets tarsaux très petits, grêles.

Longueur du corps, 1 1/4 à 1 1/2 millim.

Nos 5063, 5513.

♂. Inconnu.

6. Genre *Tanypus*, Meigen

I. — Métatarses antérieurs et tibias d'égale longueur.

1. TANYPUS FUSIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes longues et composées de 12 articles, le premier godiforme, les deuxième et troisième assez soudés, les suivants ovoïdes et un peu allongés, le douzième article (apical) conique, allongé et deux fois aussi long que le onzième ; tous les articles longuement et courtement ciliés de chaque côté. Palpes longs, très robustes. Ailes longues, larges, poilues. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus et assez éloignée au bout de l'aile qui est arrondi. Nervure radiale (radiaal-ader, Van der Wulp) formant une cellule radiale ovoïde bien distincte. Les deux nervures transversales de la base de l'aile bien visibles. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, le cinquième article environ de la moitié de la longueur du quatrième. Crochets tarsaux très petits, grêles.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 5091, 4842.

♂. Antennes plumeuses, robustes et à extrémités coniques bien distinctes. Parties basales des forceps quatre fois aussi larges que les apicales qui ont la forme de crochets. Ongles tarsaux petits, assez grêles. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 5457.

2. TANYPUS PORRECTUS, sp. nov.

♀. Antennes longues et composées de 15 articles ciliés de chaque côté, le premier godiforme, les deuxième et troisième sub-ovoïdes, arrondis, les suivants ovoïdes et environ aussi longs que larges, le quinzième article sub-conique, arrondi et environ trois fois aussi long que le quatorzième. Palpes longs, robustes. Ailes longues, larges, poilues. Nervure costale prolongée après le cubitus qui atteint à peu près le bout de l'aile. Nervure radiale (radiaal-ader) formant une cellule radiale ellipsoïdale bien distincte. Les deux nervures transversales très appréciables : l'antérieure oblique, la postérieure droite. Articles tarsaux des pattes antérieures longs. Cinquième article de la moitié de la longueur du quatrième. Épines des tibias robustes. Crochets tarsaux petits, peu vigoureux.

Longueur du corps, 3 millim.

Nos 8702, 6415.

♂. Antennes plumeuses, robustes, les extrémités dilatées (pl. XV, fig. 13). Parties apicales des forceps paraissant moins robustes que chez T. fusciformis. Les autres caractères comme chez l'autre sexe.

Longueur du corps, 4 millim.

No 7659.

III. — Métatarses antérieurs un quart plus courts que les tibias

3. TANYPUS COMPACTUS, sp. nov.

♀. Antennes assez longues et composées de 13 articles ciliés de chaque côté, le premier très court, les deuxième, troisième et quatrième assez arrondis, les suivants ovoïdes; le dernier article plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier. Palpes longs, robustes. Ailes poilues, assez longues, assez larges et distinctement arrondies à l'extrémité. Nervure costale à peine prolongée après le cubitus. Nervure radiale peu marquée. Les deux nervures transversales très appréciables, obliques et se trouvant sur la même ligne. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, le quatrième article un tiers plus long que le cinquième. Crochets tarsaux petits, peu robustes.

Longueur du corps,1 1/2 millim.
Nos 6666, 4149.
♂. Inconnu.

IV. — Mètatarses antérieurs un tiers plus courts que les tibias

4. TANYPUS SUBROTUNDATUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, à articles distinctement arrondis, ciliées de chaque côté et composées de 14 articles : le premier godiforme, les deuxième, troisième et quatrième assez soudés, le dernier article environ deux fois aussi long que l'avant-dernier, dilaté. Palpes assez longs, assez robustes. Ailes assez allongées, larges, poilues et bien arrondies au bout. Nervure costale prolongée après le cubitus qui se termine à peu de distance de l'extrémité alaire. Nervure radiale formant une cellule radiale ovoïde un peu allongée. Les deux nervules transversales très appréciables, l'antérieure oblique, la postérieure droite. Articles tarsaux des pattes antérieures assez longs, les deuxième et troisième articles un peu plus courts que le métatarse, le cinquième article un tiers plus court que le quatrième. Crochets tarsaux assez petits, peu robustes. Lamelles apicales des organes génitaux disciformes.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.
N° 7453.
♂. Inconnu.

5. TANYPUS ERIDANUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, à articles fusiformes, ciliées de chaque côté et composées de 13 articles : les deuxième et troisième soudés, les suivants deux fois, ceux du milieu et de l'extrémité environ trois fois aussi longs que larges, le dernier article conique, pointu et deux fois aussi long que l'avant-dernier. Palpes longs, très robustes. Ailes longues, larges, poilues. Nervure costale paraissant non prolongée après le cubitus. Articles tarsaux des pattes antérieures très longs, les deuxième et troisième articles plus courts que le métatarse, le cinquième un tiers plus court que le quatrième.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

N° 4405.

♂. Inconnu.

Observation : La description de cette espèce ne pourra être complétée qu'après le visu de nouveaux spécimens.

6. TANYPUS LONGICORNIS, sp. nov.

♀. Antennes plus longues que chez les espèces précédentes et composées de 15 articles longuement ciliés de chaque côté (ces cils peuvent être enlevés chez quelques individus), le premier godiforme, le deuxième assez arrondi; les autres articles sub-ovoïdes; ceux de la base, du milieu et de l'extrémité deux fois ou plus de deux fois aussi longs que larges, l'apical un tiers plus long que le préapical. Palpes longs, robustes. Ailes longues, larges, poilues. Nervure costale prolongée après le cubitus et atteignant le bout de l'aile. Nervure radiale ellipsoïdale. Les deux transversales bien distinctes; l'antérieure oblique, la postérieure droite. Articles tarsaux des pattes antérieures longs, les deuxième et troisième articles plus courts que le métatarse, le cinquième un tiers plus court que le quatrième. Crochets tarsaux petits, robustes.

Longueur du corps, 3 à 3 1/4 millim.

N^{os} 6276, 9471, 6040, 6463.

♂. Antennes plumeuses, longues, dilatées aux extrémités. Les deux nervures transversales, l'antérieure fortement oblique et la postérieure droite, assez éloignées l'une de l'autre. Organes copulateurs robustes. Parties basales des forceps très dilatées, les apicales minces et ayant la forme de crochets. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 4 millim.

N^{os} 4396, 6266, 7688, 5035.

7. TANYPUS PARVUS, sp. nov.

♀. Antennes assez courtes, ciliées de chaque côté et composées de 15 articles : le premier godiforme, les suivants arrondis et à peine plus longs que larges, le dernier article ovoïde et légèrement plus long que le préapical. Palpes paraissant assez petits. Ailes bien arrondies, poilues. Nervure costale bien prolongée

après le cubitus et dépassant le bout de l'aile. Pas de cellule radiale. Les deux nervures transversales obliques et environ situées sur le même plan. Articles tarsaux des pattes antérieures courts, les deuxième et troisième articles plus courts que le métatarse. Crochets tarsaux petits, assez grêles.

Longueur du corps, 1 millim.

N° 6081.

♂. Antennes plumeuses et à peine un peu dilatées aux extrémités. Palpes très courts, le premier article rudimentaire, les deuxième et troisième environ d'égale longueur, arrondis, courts, le quatrième ovoïde et à peu près aussi long que les deux précédents. Parties basales des forceps robustes, les apicales ayant la forme de crochets assez courts. Les autres caractères comme chez la femelle.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

N^{os} 4610, 5742.

Observation : Cette espèce se distingue immédiatement des autres Tanypus par la morphologie des palpes.

8. TANYPUS FILIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes très longues, grêles, bien distinctement ciliées de chaque côté et composées de 16 articles, le premier godiforme, saillant; les suivants cylindriques, un peu dilatés à l'apex et quatre fois aussi longs que larges; l'article préapical un peu plus dilaté à l'apex que les précédents; l'apical petit, ovoïde. Palpes assez longs, robustes. Ailes longues, larges, poilues. Bord costal prolongé après le cubitus et atteignant le milieu du bout de l'aile. Pas de cellule radiale. Nervures transversales bien appréciables, l'antérieure oblique et plus large que la postérieure qui est presque droite.

Longueur du corps, 3 millim.

N° 4036.

♂. Inconnu.

Observation : La diagnose de cette curieuse forme de Chironomidae ne pourra être complétée qu'après le visu de nouveaux spécimens.

7. Genre *Ceratopogon*, Meigen.

I. — Cubitus se terminant vers le milieu du bord costal de l'aile

1. CERATOPOGON TURBINATUS, sp. nov.

♀. Antennes composées de 14 articles ciliés de chaque côté; les premiers articles arrondis, les suivants coniques, l'article apical botuliforme et un peu plus long que le préapical. Ailes bien distinctement arrondies, poilues (*). Nervures faiblement accusées. Nervure discoïdale seulement visible à partir du milieu de l'aile. Pattes robustes. Crochets tarsaux simples, petits et paraissant ornés de quelques cils. Métatarse à peine plus long que le deuxième article.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

N° 5613.

♂. Inconnu.

2. CERATOPOGON UNCULUS, sp. nov.

♀. Antennes longues, ciliées de chaque côté et composées de 14 articles, le premier godiforme, saillant; les suivants piriformes, les cinq derniers obusiformes; article apical plus long que le préapical et arrondi à l'apex. Palpes de quatre articles : le premier court, le deuxième dilaté et assimilé à l'extrémité, le troisième un peu plus long que le quatrième qui est arrondi (4148). Ailes larges, poilues. Nervure discoïdale peu indiquée. Métatarse postérieur environ un tiers plus court ou à peine plus long (var.) que le deuxième article. Crochets tarsaux simples.

Longueur du corps, 1 à 1 1/4 millim.

N^os^ 5062, 6714, 6717, 8259, 6214 (var.).

Exemplaires à pattes altérées : 6134, 4148, 5546.

♂. Antennes longues, composées de 14 articles fortement ciliés de la base au delà du milieu du funicule, les trois derniers articles

(*) Chez les fossiles, il est ordinairement impossible de constater si l'aile est poilue en tout ou en partie. Ce caractère a été minutieusement observé par feu Winnerz pour les espèces de la faune actuelle.

courtement ciliés. Le premier article godiforme, très saillant; les suivants arrondis, le onzième assez long, les trois derniers sensiblement égaux entre eux, mais chacun d'entre eux plus court que le onzième article. Ailes poilues. Nervures peu prononcées. Métatarse postérieur un tiers plus court que le deuxième article, le cinquième un tiers plus court que le quatrième. Crochets tarsaux simples, petits.

Longueur du corps, 1 1/4 à 1 3/4 millim.

Nos 5701, 6650, 7458.

Exemplaires à pattes altérées : 6905, 5057.

♂. Var. Métatarses postérieurs un tiers plus longs que le deuxième article. Cinquième article environ aussi long que le quatrième.

Longueur du corps, 1 1/4 millim.

N° 6586.

3. CERAPOTOGON PIRIFORMIS, sp. nov.

♀. Antennes et palpes comme chez Ceratopogon unculus (pl. XV, fig. 24). Ailes densément poilues. Métatarse postérieur plus de deux fois aussi long que le deuxième article, les quatrième et cinquième environ d'égale longueur. Crochets tarsaux simples, peu robustes, les pulvilles peigniformes (ces caractères peuvent être altérés par la fossilisation).

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Nos 5998, 6061, 8827.

♂. Morphologie antennaire comme chez C. unculus, mais le onzième article très long. Les autres caractères comme la ♀.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 8344, 7804, 7089, 6987.

4. CERATOPOGON PROMINULUS, sp. nov.

♀. Antennes assez courtes et composées de 14 articles peu ciliés de chaque côté, les articles de la base arrondis, ceux du milieu et de l'apex coniques ou sub-cylindriques; le dernier article ovoïde et non terminé par une minuscule protubérance, comme c'est le cas chez les C. unculus et piriformis. Palpes très petits, le premier article rudimentaire, les deuxième et troisième environ d'égale longueur, le quatrième un peu allongé et cilié à l'apex.

Ailes courtes, larges, bien arrondies à l'extrémité et paraissant nues. Métatarse postérieur environ deux fois aussi long que le deuxième article. Crochets tarsaux assez courts, simples, peu robustes; pas de pulvilles.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 8550, 5469, 4282, 5711.

♂. Inconnu.

5. CERATOPOGON EMINENS, sp. nov.

♀. Antennes de moyenne longueur et composées de 14 articles, le premier cupuliforme, le deuxième ovoïde; les articles suivants arrondis; les quatre avant-derniers ovoïdes et deux fois aussi longs que larges; l'article apical trois fois plus long que large (pl. XVI, fig. 3). Palpes courts. Ailes bien arrondies à l'extrémité et paraissant nues. Nervure discoïdale partant de la base de la " rücklaufende Ader „ (*). Extrémités des tibias médians et surtout celles des postérieurs ornées de cils disposés en peigne. Métatarse postérieur environ deux fois aussi long que le deuxième article, le cinquième deux fois aussi long que le quatrième. Crochets tarsaux assez longs, courbés, simples; pas de pulvilles. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies, assez petites.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Nos 6628, 4374, 7528, 4546, 8671, 4989, 5066, 4003, 5445.

♂. Inconnu.

6. CERATOPOGON DEFECTUS, sp. nov.

♀. Cette espèce diffère de la précédente par l'absence de cils disposés en peigne à l'extrémité des tibias médians et postérieurs.

Longueur du corps, 3/4 millim.

Nos 4656, 8376 (altéré).

♂. Inconnu.

7. CERATOPOGON SPECIOSUS, sp. nov.

♀. Antennes longues et composées de 14 articles ciliés de chaque côté : le premier cupuliforme, bien distinct, le deuxième ovoïde, saillant; les suivants ovoïdes, arrondis; les cinq derniers

(*) Nervure recurrente.

trois fois aussi longs que larges. Palpes courts. Ailes assez longues, larges, poilues. Nervure discoïdale partant de la base de la " rücklaufende Ader „. Deuxième article tarsal des pattes postérieures environ un tiers plus court que le métatarse. Quatrième et cinquième articles environ d'égale longueur. Crochets tarsaux très petits, grêles; pas de pulvilles.

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

Nos 8120, 8873, 3799, 4620, 5758, 7957, 5577, 7867, 5893.

♂. Antennes composées de 14 articles, le deuxième plus saillant que les suivants qui sont sub-ovoïdes, le onzième article assez court, sub-conique; les trois derniers environ d'égale longueur, les douzième et treizième arrondis à la base, le quatorzième obusiforme. Les longs cils de la plume des antennes partent de la base et se terminent au onzième article, les derniers seulement ornés de quelques cils. Parties basales des forceps un peu plus larges que les apicales qui sont courtes et assez épaisses.

Longueur du corps, 1 à 1 3/4 millim.

Nos 6909, 8379, 5607, 5017, 5190, 7042, 8732, 8644, 8755, 4913, 7766.

II. — Cubitus se terminant au delà du milieu du bord costal de l'aile

8. CERATOPOGON FLAGELLUS, sp. nov.

♀. Antennes longues et composées de 14 articles assez courtement ciliés, le premier cupuliforme, les articles deux à neuf ovoïdes et les cinq derniers trois fois aussi longs que larges. Palpes courts. Ailes assez longues, assez larges, nues. Cubitus plus rapproché de l'extrémité que du milieu du bord costal alaire. Nervure discoïdale partant de la base de la " rücklaufende Ader „. Métatarse des pattes postérieures deux fois aussi long que le deuxième article, le quatrième environ de la moitié de la longueur du cinquième article. Crochets tarsaux petits, robustes (pl. XVI, fig. 4).

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

No 6897.

♂. Inconnu.

9. CERATOPOGON ELONGATUS, sp. nov.

♀. Antennes comme chez C. flagellatus, mais les articles de la base du funicule plus arrondis. Palpes courts. Cubitus visiblement plus rapproché du milieu que de l'extrémité du bord costal alaire. Nervure discoïdale partant de la base de la " rücklaufende Ader „. Fémurs postérieurs un peu dilatés et ciliés en dessous. Métatarse de cette paire de pattes environ deux fois aussi long que le deuxième article, le cinquième un tiers plus long que le quatrième. Crochets tarsaux petits, peu robustes.

Longueur du corps, 2 millim.

Nos 4970, 5043.

♂. Inconnu.

10. CERATOPOGON COTHURNATUS, sp. nov.

♀. Antennes longues et composées de 14 articles ciliés de chaque côté, le premier très saillant, les articles de la base subcylindriques et deux fois aussi longs que larges, ceux du milieu et de l'extrémité cylindriques et cinq fois aussi longs que larges. Palpes courts. Ailes longues, assez larges. Cubitus assez rapproché de l'extrémité alaire. Nervure discoïdale partant de la base de la " rücklaufende Ader „. Deuxième article tarsal des pattes postérieures environ de la moitié de la longueur du métatarse. Le quatrième près de la moitié de la longueur du cinquième article. Crochets tarsaux petits, assez robustes (pl. XVI, fig. 4).

Longueur du corps, 1 à 1 1/2 millim.

Nos 8270, 7715, 5236.

♂. Inconnu.

11. CERATOPOGON COTHURNATULUS, sp. nov.

♀. Cette espèce a beaucoup de ressemblance avec le C. cothurnatus. Elle en diffère principalement par le cubitus qui est un peu plus éloigné du bout de l'aile et par les crochets tarsaux qui sont longs et robustes (pl. XVI, fig. 10).

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Nos 7825, 4154.

♂. Inconnu.

12. CERATOPOGON SPINIGER, Loew. (Meunier).

♀. Antennes longues et composées de 14 articles, le premier saillant, godiforme, les suivants sub-cylindriques et un peu plus longs que larges; ceux du milieu et de l'extrémité cylindriques et quatre fois aussi longs que larges (pl. XVI, fig. 8). Palpes courts. Ailes longues, assez larges, nues. Nervure discoïdale partant de la base de " rücklaufende Ader „. Fémurs postérieurs dilatés, épineux en dessous; tibias très robustes. Métatarse deux fois aussi long que le deuxième article. Crochets tarsaux des pattes antérieures et médians petits, assez robustes; un des crochets tarsaux des pattes postérieures très long, l'autre court, peu robuste. Lamelles apicales des organes génitaux arrondies.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Nos 6895, 5355, 6662.

♂. Antennes plumeuses : le premier article cupuliforme, les suivants cylindriques et un peu plus longs que larges, les trois derniers longs, cylindriques. Aux trois paires de pattes les crochets tarsaux sont petits, robustes et d'égale longueur. Partie basale des forceps distinctement plus large que celle des apicales. Les autres caractères comme chez la ♀.

Longueur du corps, 1 3/4 à 2 millim.

Nos 4340, 6035, 5354, 7760, 5163.

13. CERATOPOGON LACUS, sp. nov.

♀. Antennes longues et ciliées de chaque côté : le premier article cupuliforme, le deuxième ovoïde, les suivants ovoïdes, allongés, les quatre derniers environ d'égale longueur. L'article apical un peu plus long que le préapical (pl. XVI, fig. 10). Palpes de moyenne longueur : le premier article à peine plus court que le deuxième, le troisième plus court que le quatrième. Ailes longues, très larges, nues. Cette espèce diffère des Ceratopogon de Winnertz *(Beitrag zur Kenntnis der Gattung Ceratopogon)* par les caractères suivants : la nervure intermédiaire " Zwischenader „ au lieu de s'anastomoser directement à la " rücklaufende Ader „ se réunit à la nervure sous-costale. De plus, les nervures médiane et discoïdale se réunissent par un court pétiole à la cellule cubitale. Fémurs antérieurs très dilatés, épineux en dessous; tibias de cette paire de pattes dilatés et terminés par une épine

très distincte. Métatarse un tiers plus long que le deuxième article, les troisième et quatrième environ d'égale longueur, le cinquième aussi long que les trois précédents et orné d'un angle très long et d'un autre assez court. Tibias médians et postérieurs mutiques à l'extrémité, un peu dilatés et garnis de forts cils en dessous; métatarses de ces paires de pattes plus longs que les articles deux à cinq pris ensemble.

Longueur du corps, 1 3/4 millim.

N° 9551.

♂. Inconnu.

Observation : Par la morphologie des palpes, des ailes (cette dernière est peut-être anormale) et par la forme des tibias antérieurs, ce fossile s'éloigne des autres espèces de Ceratopogon. Par les crochets tarsaux, il a quelques traits de ressemblance avec les Mochlonyx, Loew.

14. CERATOPOGON FALCATUS, sp. nov.

♀. Antennes longues et bien ciliées de chaque côté, le premier article cupuliforme, le deuxième cylindrique et trois fois aussi long que large, les articles trois à six sub-cylindriques et d'égale longueur, les septième, huitième et neuvième environ égaux entre eux; les cinq derniers environ six fois aussi longs que larges. Palpes de moyenne longueur, le premier article très court, le deuxième long, le troisième court, le quatrième un tiers plus long que le précédent. Ailes assez longues, larges, nues. Crochets se terminant à quelque distance du bout de l'aile. Nervure discoïdale partant de la base de la " rücklaufende Ader „. Tibias postérieurs ciliés à l'extrémité. Deuxième article tarsal de la moitié de la longueur du métatarse, le cinquième trois fois aussi long que le quatrième. Un des crochets tarsaux long, l'autre petit. Lamelles apicales des organes génitaux paraissant ovoïdes.

Longueur du corps, 2 millim.

N° 5889.

♂. Inconnu.

Observation : Par la morphologie du dernier article tarsal cette espèce a quelques traits de ressemblance avec Mochlonyx sepultus, Loew, de la famille des Culicidae.

15. CERATOPOGON SINUOSUS, sp. nov.

♀. Antenne de moyenne longueur, le premier article cupuliforme, le deuxième plus long que le troisième, ce dernier et les suivants cylindriques et un peu plus longs que larges; les articles de l'extrémité deux fois aussi longs que larges (pl. XVI, fig. 3). Ailes arrondies, nues. Cubitus sinueux et se terminant au bout de l'aile. Nervure discoïdale assez faiblement indiquée, mais partant de la base de la " rücklaufende Ader „. Deuxième article tarsal trois fois plus court que le métatarse, les troisième et quatrième articles environ égaux entre eux, le cinquième aussi long que les deux précédents pris ensemble. Crochets tarsaux petits.

Longueur du corps, 1 millim.

Nos 5459, 7972.

♂. Inconnu.

16. CERATOPOGON CLUNIPES, Loew. (Meunier.)

♂. Antennes plumeuses, le premier article cupuliforme, le deuxième un peu plus long que le troisième; les suivants ovoïdes, les trois derniers articles d'égale longueur et ornés d'un ou deux longs cils de chaque côté (pl. XVI, fig. 13). Palpes courts. Nervure cubitale se terminant un peu au delà du milieu de l'aile. Pattes robustes. Fémurs postérieurs dilatés, bien ciliés. Extrémités des tibias garnies de quelques cils raides. Tarses postérieurs plus robustes que les antérieurs et les médians, le métatarse de cette paire de pattes cilié en dessous, le deuxième article tarsal de la moitié de la longueur du métatarse, le cinquième environ deux fois aussi long que le quatrième. Crochets tarsaux assez petits, peu robustes.

Longueur du corps, 1 1/2 millim.

Nos 6686, 4642.

♀. Inconnue.

17. CERATOPOGON SPINOSUS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses, le premier article cupuliforme, le deuxième un peu plus long que le troisième, sub-cylindriques, les suivants sub-ovoïdes, le douzième article assez long, les treizième et quatorzième longs et égaux entre eux. Palpes assez courts.

Ailes assez longues, assez larges. Cubitus se terminant au delà du milieu du bord costal alaire. Tous les fémurs et les tibias assez dilatés et garnis d'épines. Deuxième article tarsal environ de la moitié de la longueur du métatarse, le cinquième près de trois fois aussi long que le quatrième. Crochets tarsaux robustes, assez longs et égaux entre eux. Organes copulateurs robustes.

Longueur du corps, 2 1/2 millim.

Nos 7604, 6132, 4285.

♀. Inconnue.

18. CERATOPOGON FORCIPIFORMIS, sp. nov.

♂. Cette espèce se reconnaît immédiatement à ses organes copulateurs démesurément longs et extraordinairement vigoureux. Parties basales des forceps très dilatées et deux fois aussi longues que les apicales qui sont un peu courbées. Crochets tarsaux assez petits, peu robustes.

Nos 6533, 5716, 5951, 5523.

♀. Inconnue.

Observation : Winnertz a décrit une forme vivante, voisine de l'espèce du succin, à laquelle il a donné le nom de Ceratopogon forcipatus. *Beitrag zur Kenntniss der Gattung Ceratopogen,* Meigen, s. 30, n° 21; taf. IV, fig. 2.

19. CERATOPOGON OBTUSUS, sp. nov.

♂. Antennes plumeuses et de moyenne longueur, le onzième article cylindrique et plus long que les précédents. Palpes courts. Fémurs et tibias un peu dilatés, ce dernier organe légèrement épaissi et cilié à l'extrémité. Quatrième article tarsal distinctement arrondi et visiblement moins long que le cinquième. Crochets tarsaux petits, assez robustes (pl. XVI, fig. 4).

Longueur du corps, 1 millim.

N° 6505.

♀. Inconnue.

20. CERATOPOGON GRACILITARSIS, sp. nov.

♂. Cette espèce est voisine de la précédente. Elle en diffère par le quatrième article tarsal qui est cylindrique et par les tibias non épaissis à l'extrémité. De plus, les cils, au lieu de former un

demi-cercle autour de ces organes, se dirigent vers le deuxième article tarsal. Organes copulateurs à parties basales distinctement plus larges que les apicales qui sont un peu plus courtes (pl. XVI, fig. 6 et 21).

Longueur du corps, 1 millim.

N° 5732.

♀. Inconnue.

Observation : Dans une collection d'articulés du copal quaternaire (l'échelle stratigraphique en est inconnue) qui m'a été donnée par M. le conservateur Künow de Koenigsberg, j'ai observé un Ceratopogon ♀ présentant plusieurs traits de ressemblance, pour ce qui concerne les caractères morphologiques des antennes et des pattes, avec les C. prominculus et eminens. Il sera décrit ultérieurement.

Index bibliographique complet sur les diptères du succin (*)

1728. Breyn, J. P. *Observatio de succinea gleba, plantae cujusdam folio impregnata, rarissima* Phil. Trans., 34, pp. 154-156, pl. 2. Londres.

1850. Loew, H. *Ueber den Bernstein u. die Bernstein fauna.* Progr. königl. Realsch., 44 Seiten. Meseritz.

1851. — *Beschreibung einiger neuen Tipularia Terricola.* Linn. Ent. 5, SS. 385-406, Taf. 2. Berlin.

1856. Giebel, C. G. *Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere.* Bd. II. Erste Abtheilung. Leipzig.

1859. Osten-Sacken, Carl. (Robert Romanoff). *New genera and species of North American Tipulidae with short palpi, with an attempt of a new classification of the tribe.* Proc. acad. nat. sc. pp. 197-256, pl. 3 et 4. Philadelphia.

1860. — *Appendix to the paper entitled New genera and species of Nord american Tipulidae with short palpi,* etc. Proc. acad. nat. sc., pp. 15-17. Philadelphia.

1861. Loew, H. *Ueber die Dipteren-fauna des bernsteins.* Amtl. ber. versamml. deutsch. naturf. 35, pp. 88 98. Königsberg.

1862. — *Monographs of te diptera of North America;* Part 1, edited, with additions, by R. Osten-Saken pp. 24-221; pl. 2. Washington.

1864. — *On the diptera or twowinged insects of the amber fauna.* Amer. journ. sc. (3), 37, 305-324. New-Haven.

„ — *Monographs of the diptera of North America.* Part. 2. *On the North american Dolichopodidae,* pp. 11-360, pl. 3-7. Washington.

1869 Osten-Sacken, R. *Monographs,* etc. Part 4. *On the North american Tipulidae,* pp. 11-345, pl. 4. Washington.

(*) Cette liste est une mise au point du catalogue de Scudder de 1890 (1) et de celui paru en 1895 dans les Annales de la Société scientifique de Bruxelles.

(1) *A classed and annotated Bibliography of fossil insects.* Bull. U. S. geol. Survey, N° 69. Washington, 1890.

1880. Osten-Sacken, R. *Ueber einige merkwürdige-Fälle der geographischen Verbreitung von Tipuliden.* Ent. Nachr. SS. 67-68. Putbus.
1881. — *A relic of the tertiary period in Europe, Elephantomyia, a genus of Tipuliaae.* Mitth münch. entom. ver. 5. SS. 152-154. München.
1892. Meunier, Fernand. *Note sur les Leptidae de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, p. lxxxiii.
— *Aperçu des genres de Dolichopodidae de l'ambre,* etc. Ann. Soc. Ent. de France, pp. 377-383.
1893. — *Note sur quelques diptères de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France. pp. cccxxxii-cccxxxiv.
— *Note sur les Syrphidae fossiles de l'ambre.* Bull. Soc. ent. de France. pp. ccxlix-ccl.
— *Note sur les Syrphidae fossiles de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. ccxlix-ccl.
— *Note sur les Platypezidae de l'ambre tertiaire.* Bull. Soc. Zool. de France, pp. 230-234.
1894. — *Note complémentaire sur quelques diptères fossiles de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. ix-x.
— *Note sur les Mycetophilidae fossiles de l'ambre tertiaire.* Wien. Ent. Zeitung, pp. 62-64.
— *Note complémentaire sur les Platypezidae de l'ambre.* Bull. Soc. Zool. de France, pp. 22-24.
— *Note sur les Mycetophilidae, les Chironomidae et les Dolichopodidae de l'ambre.* Ann. Soc. de France, p. 21.
— *Note sur un singulier Dolichopodidae de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, p. cxi.
— *Note sur les Mycetophilidae fossiles de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. cx-cxi.
— *Note sur les Tipulidae fossiles de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. clxxvii-clxxviii.
1895. — *Note sur quelques Enpidae et Mycetophilidae et un curieux Tipulidae de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. xiii-xv.
1897. — *Sur un Mycetophilide de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, p. 218.
1899. — *Sur les Dolichopodidae de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. 322 et 323. Paris.
— *Études de quelques diptères de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. 334 et 335; pp. 358 et 359; pp. 392-399. Paris.
— *Sur les Conopaires de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France. pp. 145 et 146. Paris.
1900. — *Études de quelques diptères de l'ambre.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. 111 et 112. Paris.
— *Ueber die Mycetophiliden (Sciophilinae) des Bernsteins.* Illustrierte Zeitschrift f. Entomologie, ss. 68-70. Neudamm.
— *Revision des diptères fossiles types de Loew conservés au Musée Provincial de Koenigsberg.* Miscellanea Entomologica, Narbonne, pp. 161-165; pp. 169-182. 4 pl.

1901. Meunier, Fernand. *Nouvelles recherches sur quelques Cecidomyidae et Mycetophilidae de l'ambre*, etc. Ann. Soc. scient. de Bruxelles, pp. 183-202.

1902. — *Description de quelques diptères de l'ambre.* Ann. Soc. scient. de Bruxelles, pp. 96 104.

— *Les Cecidomyidae de l'ambre de la Baltique.* Marcellia. Riv. int. di Cecid. Padova, pp. 100-103.

— *Les Culicidae de l'ambre.* Rev. scient. du Bourbonnais et du Centre de la France, pp. 199 et 200, 1 pl. Moulins.

1903. — *Les Pipunculidae de l'ambre.* ibid., pp. 148-150, 1 pl. Moulins.

— *Études de quelques diptères de l'ambre.* Ann. des Sc. nat. Zoologie, pp. 395-405, 1 pl. Paris.

— *Un nouveau genre de Sciaridae de l'ambre.* Rev. scient. du Bourbonnais et du Centre de la France, pp. 165-167 et 3 figures. Moulins.

— *Beitrag zur Syrphiden-Fauna des Bernsteins.* Jahrbuch der Königl. Preuss. Geologischen Landesanstalt für 1903 (paru en 1904) ss. 201-210, 1 taf. Berlin.

1904. — *Sur un Corethra de l'ambre de la Baltique.* Bull. Soc. Ent. de France, pp. 89-91 et 3 figures. Paris.

— *Beitrag zur Fauna der Bibioniden, Simuliden und Rhyphiden des Bernsteins.* Jahrbuch der Königl. preuss. geologischen Landesanstalt (en cours de publication).

EXPLICATION DES FIGURES (*)

Planche I

1. Antenne de Bryocrypta girafa, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2362.
2. Organes génitaux de cet insecte (66 d.). N° 4529.
3. Organes génitaux de B. capitosa, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 5213.
4. Aile de B. capitosa, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 4306.
5. Antenne de B. elegantula, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3216.
6. Antenne de B. capitosa, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4495.
7. Antenne de B. girafa, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3766.
8. Base de l'antenne de B. capitosa, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 5213.
9. Antenne de Ledomyiella pygmaea, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 5491.
10. Antenne de L. succinea, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 6197.
11. Patte de L. crassipes, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7692.
12. Antenne de L. pygmaea, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 8613.
13. Aile de L. succinea, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 6197.
14. Aile de L. eocenica, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5210.
15. Organes génitaux de ce sexe (66 d.). N° 5210.
16. Aile de L. rotundata, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7047.
17. Antenne de L. succinea, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3506.
18. Aile de L. pygmaea, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 8613.
19. Antenne de L. rotundata, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 7047.
20. Antenne de L. crassipes, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 7692.

(*) Les diagnoses mentionnent très exactement le nombre des articles antennaires et les dessins donnent une fidèle reproduction de leur morphologie. A cause de leur taille, souvent non entièrement visible dans le champ de la chambre claire d'Abbe, les dessins de ces organes ont fréquemment du être faits en deux parties raccordées ensuite entre elles. C'est donc par suite d'une erreur qu'ils ont parfois un article de plus ou de moins que le nombre cité dans les descriptions.

Planche II

1. Colpodia curvinervis, sp. nov. ♂ (20 d.). N° 5231.
2. Antenne de cet insecte, sp. nov. ♂ (60 d.). N° 5231.
3. Aile de Palaeocolpodia eocenica, sp. nov., var. ♀ (20 d.). N° 7209.
4. Aile de P. eocenica, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 3968.
5. Antenne de P. eocenica, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 3968.
6. Antenne de P. eocenica, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7147.
7. Antenne de Colpodia xylophaga, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3112.
8. Antenne de C. xylophaga, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 7785.
9. Antenne de Dicroneurus magnificus, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 5019.
10. Aile de Colpodia curvinervis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 5231.
11. Palpe de Dicroneurus magnificus, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 5019.
12. Palpe de D. elegantulus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5528.
13. Palpe de Bryocrypta fagioïdes, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 5811.
14. Apex de l'antenne de Epidosis noduliformis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3577.

Planche III

1. Antenne de Joannisia monilifera, Loew (Meun.) ♀ (66 d.). N° 501.
2. Antenne de Lestremia pinites, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 1883.
3. Apex de l'antenne du même insecte (66 d.). N° 3367.
4. Aile de Joannisia monilifera, Loew (Meun.) ♀ (40 d.). N° 7464.
5. Aile de Lestremia pinites, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 6287.
6. Antenne du même insecte (66 d.). N° 6287.
7. Aile de Frirenia eocenica, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 8796.
8. Antenne de F. eocenica, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 8796.
9. Tarse du même insecte (66 d.). N° 7723.
10. Antenne de Heteropeza pulchella, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3967.
11. Heteropeza pulchella, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 3967.
12. Tarse du même insecte (144 d.). N° 3967.
13. Aile de Palaeoheterotricha grandis, sp. nov. ♂ (10 d.). N° 3006.
14. Palpes du même insecte (20 d.). N° 3006.
15. Partie apicale de l'antenne du même insecte (40 d.). N° 3006.
16. Partie apicale de l'antenne de Heterotricha hirta, Loew (Meun.) ♀ (66 d.). N° 2134.
17. Base de l'antenne de Sciara errans, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2127.
18. Apex de l'antenne de S. villosa, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1485.
19. Base de l'antenne de S. splendida, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 985.

Planche IV

1. Antenne de Epidosis gibbosa, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 8034.
2. Aile de Epidosis gibbosa, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 6595.
3. Apex de l'antenne de E. gibbosa, ♀ (66 d.). N° 2678.
4. Antenne de Epidosis minuta, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5226.
5. Aile de Bryocrypta fagioïdes, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 5811.
6. Apex de l'antenne de Epidosis titana, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 1418.
7. Apex de l'antenne de Winnertzia radiata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2205.
8. Palpe de Winnertzia radiata, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3190.
9. Apex de l'antenne de W. cylindrica, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 1835.
10. Aile du même insecte, ♀ (40 d.). N° 1835.
11. Apex de l'antenne du même insecte, var. (66 d.). N° 8322.
12. Antenne de W. affinis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3952.
13. Apex de l'antenne de W. separata, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3612.
14. Apex de l'antenne de Monardia submonilifera, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 8199.
15. Tarse antérieur de Campylomyza crassitarsis, sp. nov. ♀, type (66 d.). N° 873.
16. Antenne du même insecte, type (66 d.). N° 873.
17. Tarse antérieur de C. crassitarsis, sp. nov., var. 1 ♀ (66 d.). N° 6747.
18. Apex de l'antenne de C. crassitarsis, var. 3 ♀ (66 d.). N° 113.
19. Apex de l'antenne de C. crassitarsis, var. 4 ♂ (66 d.). N° 601.
20. Apex de l'antenne de C. crassitarsis, var. 2 ♀ (66 d.). N° 8327.
21. Apex de l'antenne de Joannisia monilifera, Loew (Meun.) ♀ (66 d.). N° 3879.
22. Antenne de Colpodia brevicornis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5884.

Planche V

1. Base de l'antenne de Sciara botuli, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1321.
2. Apex de l'antenne de cette espèce, ♀ (96 d.). N° 2074.
3. Apex de l'antenne de S. Sendelina, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2388.
4. Antenne de S. difficilis, sp. nov. ♂ (96 d). N° 2770.
5. Antenne de S. verticillata, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2485.
6. Antenne de S. variabilis, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1499.
7. Apex de l'antenne de S. eocenica, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3794.
8. Apex de l'antenne de S. diabolica, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1560.
9. Apex de l'antenne de S. orientalis, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3971.
10. Antenne de S. rara, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2945.
11. Apex de l'antenne de S. ignorata, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3251.
12. Apex de l'antenne de S. preciosa, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3789.
13. Antenne de S. Rübsaamenia, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3298.
14. Apex de l'antenne de S. prolifica, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3926.

Planche VI

1. Antenne de S. bella, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2359.
2. Antenne de S. Klebsii, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 618.
3. Antenne de S. tertiaria, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3769.
4. Antenne de S. robusta, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 482.
5. Antenne de S. Palmnickii, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 2474.
6. Antenne de S. minuscula, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 2180.
7. Antenne de S. morosa, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 3111.
8. Apex de l'antenne de S. villosoïdes, sp. nov. ♀ (96 d.). N^os^ 1527, VI; 357.
9. Bradysia curiosa, sp. nov. ♀ (45 d.). N° 343.
10. Antenne de B. electra, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 3566.
11. Apex de l'antenne de B. infernalis, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 3753.
12. Antenne de Bradysia agilis, sp. nov. ♀, type (96 d.). N° 522.
13. Apex de l'antenne de B. umbrosa, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1801.
14. Apex de l'antenne de B. Contwenzii, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 3607.

Planche VII

1. Antenne de Bradysia morosoïdes, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 1258.
2. Aile de Willistoniella magnifica, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 3771.
3. Antenne du même insecte (96 d.).
4. Aile de Heeriella bifurcata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 627.
5. Apex de l'antenne du même insecte (96 d.).
6. Cerato longipalpis, sp. nov. ♀ (10 d.). N° 59.
7. Antenne du même insecte (96 d.).
8. Aile de C. longipalpis, sp. nov. (40 d.).
9. Palaeognoriste sciariformis, sp. nov. ♀ (10 d.). N° 5125.
10. Organe copulateur de P. sciariformis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 6630.
11. Aile du même insecte ♀ (40 d.). N° 5125.
12. Antenne du même ♀ (96 d.). N° 5125.
13. Antenne du même ♂ (96 d.). N° 6630.
14. Aile de Sciara defectuosa, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 6011.
15. Aile de Sciarella mycetophiliformis, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 4853.
16. Apex de l'antenne du même insecte. (96 d.). N° 4853.

Planche VIII

1. Antenne de Mycetobia callida, sp. nov. ♀ ? (40 d.). N° 211.
2. Aile du même insecte (15 d.). N° 3299.
3. Antenne de Macrocera abundare, sp. nov. ♂, type (40 d.). N° 3521.
4. Antenne de Macrocera abundare, sp. nov. ♀, type (40 d.). N° 2098.
5. Macrocera longicornis, sp. nov. ♂ (15 d.). N° 8194.
6. Antenne de M. ciliata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 84.
7. Antenne de M. filiformis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 1106.
8. Base de l'antenne de M. elegantissima, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 3002.
9. Antenne de Platyura Kunowi, sp. nov. (40 d.) coll. Klebs. N° 109.
10. Antenne de P. Ehrhardi, Loew (Meun.) ♂ (96 d.). N° 2406.
11. Apex de l'antenne de P. Verrali, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2314.
12. Antenne de P. Ectorsii, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2541.
13. Apex de l'antenne de P. Mikii, sp. nov. ♀ ? N° 1665.

Planche IX

1. Antenne de Platyura graciosa, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1792.
2. Antenne de P. moniliformis, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 241.
3. Antenne de P. distincta, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2658.
4. Antenne de P. ceroplatoïdes, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 4320.
5. Aile de P. conjuncta, Loew (Meun.) ♀ (30 d.). N° 8482.
6. Apex de l'antenne du même insecte ♀ (96 d.). N° 1526.
7. Palpes de Asindulum longipalpe, sp. nov. ♂ ? (40 d.). N° 3184.
8. Palpes de A. curvipalpe, sp. nov. ♂ ? (40 d.). N° 1614.
9. Antenne de A. longipalpe, ♂ ? (40 d.). N° 3184.
10. Antenne de A. Girschneri, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 2097.
11. Apex de l'antenne de A. curvipalpe, ♂ (96 d.). N° 3289.
12. Antenne de A. elegantulum, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 2746.
13. Partie antérieure de l'aile du même insecte (20 d.). N° 2746.
14. Partie antérieure de l'aile de A. Girschneri ♀ (20 d.). N° 2097.
15. Aile de Sciophila Helmii (*), sp. nov. ♂ (30 d.). N° 3007.
16. Apex de l'antenne de S. Helmii, ♂ (40 d.). N° 2679.
17. Apex de l'antenne de S. subquadrata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2642.
18. Apex de l'antenne de S. crassicornis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 3039.
19. Apex de l'antenne de Empheria minor, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 3017.
20. Apex de l'antenne de E. major, sp. nov. (40 d.).

N^{os} 2466, VI; 1296.

(*) Ce dessin s'applique aussi aux S. subquadrata et crassicornis.

Planche X

1. Antenne de Polylepta filipes, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2593.
2. Aile de Paleoempalia Brongniarti, sp. nov. ♂ (30 d.). N° 2451.
3. Apex de l'antenne du même insecte.
4. Apex de l'antenne de P. succinea, sp. nov. (96 d.) coll. K. N° 58.
5. Organe copulateur de P. Brongniarti ♂ (20 d.). N° 2451.
6. Partie apicale de l'antenne de P. mutabilis, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2684.
7. Partie apicale de l'antenne de P. Broeckii, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 2204.
8. Partie antérieure de l'aile de Empalia subtriangularis sp. nov. ♂ (20 d.). N° 3928.
9. Aile de Loewiella incompleta, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 1213.
10. Base de l'antenne du même insecte.
11. Apex de l'antenne de L. tenebrosa, sp. nov. ♂ ? (96 d.). N^{os} 2488, VI; 1318.
12. Apex de l'antenne de L. ciliata, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 2971.
13. Apex de l'antenne de L. mucronata, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 1512.
14. Apex de l'antenne de L. asinduloïdes, sp. nov. ♂ (96 d.). N° 6263.
15. Partie antérieure de l'aile de L. empalioïdes, sp. nov. ♂ (20 d.). N° 6454.
16. Aile de Lasiosoma curvipetiolata, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 2718.
17. Base de l'antenne de Tetragoneura elongata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 1059.
18. Antenne de T. rectangulata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2327.
19. Aile du même insecte (20 d.).
20. Organes génitaux de T. elongatissima, sp. nov. ♂ (40 d.) coll. K. N° 27.

Planche XI

1. Base de l'antenne de Tetragoneura elongatissima, sp. nov. ♂ (40 d.) coll. K. N° 27.
2. Antenne de T. gracilis, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 2843.
3. Antenne de T. minuta, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 3122.
4. Antenne de T. borussica, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 273.
5. Apex de l'antenne de Syntemna elongata, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 2152.
6. Aile du même insecte (20 d.).
7. Apex de l'antenne de S. pinites, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 2641.
8. Apex de l'antenne de S. compressa, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 2144.
9. Apex de l'antenne de S. subcylindrica, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 3123.
10. Apex de l'antenne de S. subquadrata, sp. nov., var. ♂ (66 d.). N° 1388.
11. Apex de l'antenne de S. sciophiliformis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5002.
12. Aile du même insecte (20 d.).
13. Apex de l'antenne de Palaeoanaclinia affinis, sp. nov. ♂ (40 d.) coll. K. N° 12.
14. Apex de l'antenne de P. curvipetiolata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 1705.
15. Apex de l'antenne de P. distincta, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 2337.
16. Aile du même insecte (20 d.). N° 2337.
17. Apex de l'antenne de Proanaclinia Giebeli, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 3040.
18. Aile du même insecte (20 d.). N° 3040.
19. Apex de l'antenne de Pr. gibbosa, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 93.
20. Apex de l'antenne de Anaclileia anacliniformis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 1815.
21. Aile du même insecte (20 d.).
22. Apex de l'antenne de Anaclileia sylvatica, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 4403.
23. Apex de l'antenne de A. Gazagnairei, sp. nov. ♂ (66 d.). N°s 2448, VI; 1078.
24. Apex de l'antenne de A. dissimilis, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 1615.
25. Apex de l'antenne de Palaeophthnia aberrans, sp. nov. ♀ (40 d.) coll. K. N° 65.

Planche XII

1. Aile de Palaeophthinia aberrans, sp. n. ♀ (40 d.) coll. K. N° 65.
2. Archaeboletina tipuliformis, sp. nov. ♂ (15 d.). N° 1497.
3. Aile de Palaeoboletina elongatissima, sp. nov. ♂ (20 d.) (*). N° 6447.
4. Apex de l'antenne de P. grandis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 3536.
5. Apex de l'antenne de Boletina anacliniformis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 3590.
6. Aile de Proboletina syntemniformis, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 4055.
7. Apex de l'antenne du même insecte (66 d.).
8. Aile de Boletina hirta, sp. nov. ♂ (60 d.). N° 2424.
9. Apex de l'antenne de B. Oustaleti, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 6493.
10. Apex de l'antenne de B. pilosa, sp. nov. ♀ (40 d.) coll. K. N° 17.
11. Apex de l'antenne de B. fimbriata, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 1380.
12. Apex de l'antenne de B. hirta, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 2424.
13. Apex de l'antenne de B. hirtella, sp. nov. ♂ (40 d.) coll. K. N° 75.
14. Antenne de B. conspicua, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 123.
15. Apex de l'antenne de B. subhirta, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 98.
16. Antenne de B. serrata, sp. nov. ♀ (65 d.). N°s 2454, VI; 1284.
17. Aile de Dianepsia hissa, Loew. (Meun) ♂ (20 d.). N° 751.
18. Apex de l'antenne de D. hissa, ♂ (66 d.) coll. K. N° 62.
19. Aile de Proneoglaphyroptera eocenica, sp. nov. ♀ (20 d.) coll. K. N° 89.
20. Apex de l'antenne de P. eocenica, ♂ (66 d.). N° 4090.
21. Apex de l'antenne de Neoglaphyroptera longipalpis, sp. nov. ♀ (66 d.) coll. K. N° 132.

(*) La figure 3 du haut de cette planche doit être considérée comme 3*bis* : Apex de l'antenne de Palaeoboletina elongatissima (N° 6447).

Planche XIII

1. Partie antérieure de l'aile de Neoglaphyroptera longipetiolata, nov. sp. ♀ (20 d.). N° 5967.
2. Aile de Palaeodocosia brachypezoïdes, sp. n. ♀ (20 d.). N° 2168.
3. Apex de l'antenne du même insecte (40 d.).
4. Aile de Docosia varia, sp. nov., var. 2 ♀ (20 d.). N° 4026.
5. Apex de l'antenne de Docosia varia, ♀ (66 d.). N° 1522.
6. Apex de l'antenne de D. petiolata, sp. n. ♂ (66 d.). N°s 4500, VI ; 2537.
7. Antenne de D. subtilis, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 475.
8. Apex de l'antenne de Allodia fungicola, sp. n. ♂ (40 d.). N°s 13, VI ; 5.
9. Apex de l'antenne de A. succinea, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 106.
10. Antenne de Allodia separata, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 836.
11. Antenne de A. brevicornis, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 131.
12. Aile de A. brevicornis, ♀ (40 d.). N° 2092.
13. Aile de Brachycampta exstincta, sp. nov. ♂ (20 d.). N° 219.
14. Apex de l'antenne du même insecte (66 d.).
15. Apex de l'antenne de B. antiqua, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 3788.
16. Apex de l'antenne de B. tomentosa, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 3388.
17. Aile de Palaeotrichonta brachycamptites, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 5890.
18. Apex de de l'antenne du même insecte ♀ (66 d.). N° 5890.
19. Partie antérieure de l'aile de Trichonta branchycamptoïdes, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 582.
20. Apex de l'antenne du même insecte ♀ (66 d.).
21. Apex de l'antenne de T. crassipes, nov. sp. ♀ (40 d.). N° 839.
22. Tarse antérieur de Phronia ciliata, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 1603.
23. Apex de l'antenne du même insecte (66 d.).
24. Apex de l'antenne de Palaeoepicypta longicalcar, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 2821.
25. Antenne de Mycothera cordyliformis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 1698.

Planche XIV

1. Aile de Palaeoepicypta longicalcar, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 2821.
2. Aile de Mycothera cordyliformis. sp. nov. ♀ (40 d.). N° 2149.
3. Antenne de M. agilis, sp. nov. (66 d.). N° 4216.
4. Aile de Dynatosoma crassicornis, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 682.
5. Antenne de Dynatosoma crassicornis, sp. nov. (66 d.).
6. Antenne de Ceroplatus major, sp. nov. ♂ ? (40 d.) coll. K. N° 72.
7. Aile de Azana rarissima, sp. nov. (40 d.). N° 4732.
8. Base de l'antenne du même insecte (66 d.).
9. Aile de Acnemia Bolsiusi, sp. nov. ♀ (20 d.). N° 4538.
10. Apex de l'antenne du même insecte, (66 d.).
11. Dianepsia hissa, Loew. (Meun.) ♂ (15 d.). N° 1505.
12. Antenne de Chironomus vagabundus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5589.
13. Antenne de Ch. tenebrosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6261.
14. Antenne de Ch. umbraticus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4653.
15. Antenne de Ch. meticulosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5396.
16. Antenne de Ch. umbrosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5783.
17. Antenne de Ch. subobscurus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7194.
18. Antenne de Ch. tenebricosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6849.
19. Antenne de Ch. uliginosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 8724.
20. Antenne de Ch. paludosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5750.
21. Antenne de Cricotopus crassicornis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7207.

Planche XV

1. Antenne de Cricotopus amniculus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 6998.
2. Antenne de Cr. pygmaeus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 7154.
3. Antenne de Cr. delicatus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 5905.
4. Antenne de Cr. pulchellus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 4879.
5. Antenne de Cr. abiegnus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 5675.
6. Antenne de Cr. saltuosus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 5099.
7. Antenne de Cr. exstinctus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 8642.
8. Cricotopus minutissimus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 4222.
9. Antenne de Tanytarsus maritimus sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4958.
10. Antenne de Eurycnemus tenellus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 8659.
11. Antenne de Camptocladius flexuosus, sp. n. ♀ (66 d.). N° 7783.
12. Antenne de Tanypus fusiformis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4842.
13. Antenne de Tanypus fusiformis, sp. nov. ♂ (40 d.). N° 5457.
14. Antenne de T. porrectus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 8702.
15. Antenne de T. compactus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6666.
16. Antenne de T. subrotundatus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7453.
17. Antenne de T. eridanus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4405.
18. Antenne de T. longicornis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6040.
19. Antenne de T. parvus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6081.
20. Antenne de T. filiformis, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4036.
21. Antenne de Ceratopogon turbinatus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5613.
22. Aile du même insecte (40 d.).
23. Tarse postérieur du même insecte (66 d.).
24. Antenne de Cer. unculus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6214.
25. Antenne de Cer. unculus, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 6650.

Planche XVI

1. Apex de l'antenne de Cer. piriformis, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 7804.
2. Organe copulateur du même insecte (66 d.).
3. Antenne de Cer. prominulus, sp. nov. ♀ (96 d.). N° 8550.
4. Tarse postérieur de Cer. eminens, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6628.
5. Antenne de Cer. speciosus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 7957.
6. Tarse postérieur, du même insecte ♂ (66 d.). N° 6909.
7. Apex de l'antenne du même insecte (66 d.). N° 6909.
8. Antenne de Cer. flagellus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 6897.
9. Tarse de Cer. elongatus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4970.
10. Antenne de Cer. cothurnatus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 8270.
11. Partie antérieure de l'aile du même insecte (40 d.).
12. Patte postérieure de Cer. spiniger, Loew (Meun.) ♀ (40 d.). N° 6895.
13. Apex de l'antenne du même insecte ♂ (40 d.). N° 5354.
14. Tarse postérieur de Cer. falcatus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 5889.
15. Antenne du même insecte.
16. Patte antérieure de Cer. lacus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 9551.
17. Partie antérieure de l'aile de Cer. sinuosus, sp. nov. ♀ (40 d.). N° 5459.
18. Patte postérieure de Cer. clunipes, Loew (Meun.) ♂ (40 d.). N° 6686.
19. Apex de l'antenne de Cer. spinosus, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 7604.
20. Organe copulateur de Cer. forcipiformis, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 6533.
21. Antenne de Cer. obtusus, sp. nov. ♂ (66 d.). N° 6505.
22. Patte de Cer. spinosus, ♂ (40 d.). N° 7604.
23. Tarse de Ceratopogon defectus, sp. nov. ♀ (66 d.). N° 4656.

TABLE DES MATIÈRES

Cecidomyidae

PAGES

Brachyneura, Rond. 33
Bryocrypta 7
„ girafa, sp. nov. 10, 14
„ capitosa, sp. nov. 10, 15
„ vetusta, sp. nov. 10, 16
„ elegantula, sp. nov. 10, 16
„ fagioïdes, sp. nov. 10, 17
Camptomyia 8
„ sinuosa, sp. nov. 25
Campylomyza 8
„ crassitarsis, sp. nov. 29
Campylomyzides 28
Cecidomyidae 3, 4, 14
Cecidomyinae 14
Colomyia. 8
Colpodia 8
„ brevicornis, sp. nov. 11, 21
„ curvinervis, sp. nov. 11, 20
„ xylophaga, sp. nov. 11, 19
Dasyneura 36
Dicroneurus. 8
„ elegantulus, sp. nov. 11, 22
„ magnificus, sp. nov. 11, 21
Epidosinae 14
Epidosis 8
„ gibbosa, sp. nov. 11, 12, 22
„ minuta, sp. nov. 12, 23
„ noduliformis, sp. nov. 12, 24
„ titana, sp. nov. 12, 24
Frirenia 9
„ eocenica, sp. nov. 32
Heteropeza 9

PAGES

Heteropeza pulchella, sp. nov. 32
Heteropezinae 32
Joannisia 9
„ monilifera, Loew. (Meun.) 30
Ledomyia, Kieffer. 33
Ledomyiella. 9, 33
„ eocenica, sp. nov. 13, 35
„ pygmaea, sp. nov. 13, 35
„ rotundata, sp. nov. 13, 34
„ succinea, sp. nov. 13, 34
„ crassipes, sp. nov. 13, 36
Lestremia 9
„ pinites, sp. nov. 31
Lestremides. 31
Lestreminae 28
Meunieria, Kieffer. 37
Miastor, Meinert 9, 37
Monardia. 9
„ submonilifera, sp. nov. 28
Monodicrana terminalis, Loew.. . . . . 9, 33
Neostenoptera Kiefferi, Meun. 5, 9
Palaeocolpodia. 7
„ eocenica, sp. nov. 18
Palaeospaniocera, Meun. 6, 37
Winnertzia 8
„ affinis, sp. nov. 12, 27
„ cylindrica, sp. nov. 12, 26
„ radiata, sp. nov. 12, 25
„ separata, sp. nov. 12, 27

Sciarinae

Bradysia 43
„ agilis, sp. nov. 49, 50, 71
„ Conwentzii, sp. nov. 49, 73
„ curiosa, sp. nov. 50, 69
„ electra, sp. nov. 49, 50, 70
„ infernalis, sp. nov. 50, 71
„ morosoïdes, sp. nov. 50, 70
„ umbrosa, sp. nov. 49, 72
Cerato. 76
„ longipalpis, sp. nov. 76
Corynoptera. 73, 74
„ dubia, sp. nov. 73
Heeriella 75
„ bifurcata, sp. nov. 75

PAGES
Heterotricha 43
„ hirta, Loew (Meun) 52
Palaeognoriste 76
„ sciariformis, sp. nov. 77
Palaeoheterotricha 43
„ grandis, sp. nov. 51
Sciara 43
„ bella, sp. nov. 46, 48, 62
„ botuli, sp. nov. 45, 48, 55
„ defectuosa, sp. nov. 78
„ diabolica, sp. nov. 46, 48, 60
„ difficilis sp. nov. 45, 48, 57
„ eocenica, sp. nov. 46, 47, 60
„ errans, sp. nov. 45, 47, 54
„ ignorata, sp. nov. 46, 63
„ Klebsii, sp. nov. 46, 49, 64
„ minuscula, sp. nov. 49, 68
„ morosa, sp. nov. 49, 67
„ orientalis, sp. nov. 46, 47, 61
„ Palmnickii, sp. nov. 49, 68
„ preciosa, sp. nov. 46, 49, 63
„ prolifica, sp. nov. 47, 48, 65
„ rara, sp. nov. 46, 62
„ robusta, sp. nov. 47, 67
„ Rübsaamenia, sp. nov. 47, 49, 66
„ Sendelina, sp. nov. 45, 48, 56
„ splendida, sp. nov. 45, 53
„ tertiaria, sp. nov. 47, 66
„ variabilis, sp. nov. 46, 48, 58
„ verticillata, sp. nov. 46, 58
„ villosa, sp. nov. 45, 54
„ villosoïdes, sp. nov. 47, 69
Sciarella 78
„ mycetophiliformis, sp. nov. 78
Willistoniella 74
„ magnifica, sp. nov. 74

Mycetophilidae

Acnemia 161
„ Bolsiusi, sp. nov. 174
Allodia 131
„ brevicornis, sp. nov. 137, 165
„ fungicola, sp. nov. 137, 164
„ separata, sp. nov. 137, 165
„ succinea, sp. nov. 137, 164

PAGES
Anaclileia 129
„ anacliniformis, sp. nov. 133, 146
„ dissimilis, sp. nov. 134, 148
„ Gazagnairei, sp. nov. 134, 147
„ sylvatica, sp. nov. 134, 147
Archaeboletina. 129
„ tipuliformis, sp. nov. 149
Asindulum 86
„ curvipalpe, sp. nov. 89, 105
„ elegantulum, sp. nov. 89, 106
„ Girschneri, sp. nov. 89, 105
„ longipalpe, sp. nov. 89, 104
Azana rarissina, sp. nov. 173
Boletina 130
„ anacliniformis, sp. nov. 134, 152
„ conspicua, sp. nov. 135, 156
„ fimbriata, sp. nov. 135, 153
„ hirta, sp. nov. 135, 154
„ hirtella, sp. nov. 135, 155
„ Oustaleti, sp. nov. 134, 153
„ pilosa, sp. nov. 135, 153
„ serrata, sp. nov. 135, 156
„ subhirta, sp. nov. 135, 155
Brachycampta. 131
„ antiqua, sp. nov. 137, 167
„ exstincta, sp. nov. 137, 166
„ procera, sp. nov. 137, 167
„ tomentosa, sp. nov. 137, 167
Ceroplatinae 95
Ceroplatus major, sp. nov. 172
Dianepsia. 130
„ hissa, Loew (Meun.) 157
Docosia 130
„ petiolata, sp. nov. 162
„ subtilis, sp. nov. 162, 163
„ varia, sp. nov. 162, 163
Dynatosoma. 131
„ crassicornis, sp. nov. 138, 172
Empalia 107
„ subtriangularis, sp. nov. 110, 120
Empheria 107
„ major, sp. nov. 108, 116
„ minor, sp. nov. 108, 115
Lasiosoma 107
Lasiosoma curvipetiolata, sp. nov. 110, 124
Loewiella. 107
„ asinduloïdes, sp. nov. 110, 123

PAGES
Loewiella ciliata, sp. nov. 111, 122
„ empalioïdes, sp. nov. 110, 124
„ incompleta, sp. nov. 111, 121
„ indistincta, sp. nov. 111, 121
„ mucronata, sp. nov. 110, 123
„ tenebrosa, sp. nov. 111, 122
Macrocera 85
„ abundare, sp. nov. 86, 91
„ ciliata, sp. nov. 86, 93
„ elegantissima, sp. nov. 86, 94
„ filiformis, sp. nov. 86, 93
„ longicornis, sp. nov. 86, 91
Macrocerinae 91
Mycetobia 85
„ callida, sp. nov. 86, 90
Mycetobinae 90
Mycetophilinae. 129
Mycothera 131
„ agilis, sp nov. 138, 171
„ cordyliformis, sp. nov. 138, 171
Neoglaphyroptera. 130
„ crassipalpis, sp. nov. 136, 160
„ curvipetiolata, sp. nov. 136, 159
„ longipalpis, sp. nov. 160
„ longipetiolota, sp. nov. 136, 159
Palaeoanaclinia 129
„ affinis, sp. nov. 144
„ curvipetiolata, sp. nov. 133, 143
„ distincta, sp. nov. 133, 144
Palaeoboletina. 130
„ elongatissima, sp. nov. 134, 151
„ grandis, sp. nov. 134, 150
Palaeodocosia 131
„ brachypezoïdes, sp. nov. 136, 161
Palaeoempalia. 107
„ Broeckii, sp. nov. 109, 119
„ Brongniarti, sp. nov. 110, 118
„ crassipes, sp. nov. 109, 117
„ cylindrica, sp. nov. 173
„ mutabilis, sp. nov. 109, 119
„ succinea, sp. nov. 109, 118
Palaeoepicypta. 131
„ longicalcar, sp. nov. 138, 170
Palaeophthinia 130
„ aberrans, sp. nov. 149
Palaeotrichonta 131
„ brachycamptites, sp. nov. 138, 168

PAGES

Phronia 131
„ ciliata, sp. nov. 138, 169
Platyura 86
„ ceroplatites, sp. nov. 88, 103
„ ceroplatoïdes, sp. nov. 88, 102
„ conjuncta, Loew (Meun.). 103
„ distincta, sp. nov. 87, 101
„ Ectorsii, sp. nov. 87, 88, 100
„ Ehrhardti, Loew (Meun.) 87, 88, 95
„ graciosa, sp. nov. 87, 88, 98
„ Kunowi, sp. nov. 87, 88, 96
„ Mikii, sp. nov. 88, 101
„ moniliformis, sp. nov. 87, 88, 99
„ Verrali, sp. nov. 88, 97
Polylepta. 107
„ filipes, sp. nov. 109, 116
Proanaclinia 129
„ gibbosa, sp. nov. 133, 145
„ Giebeli, sp. nov. 133, 145
Proboletina 129
„ syntemniformis, sp. nov. 134, 151
Proneoglaphyroptera 130
„ eocenica, sp. nov. 136, 158
Sciophilinae. 107
Sciophila. 107
„ crassicornis, sp. nov. 108, 114
„ Helmii, sp. nov. 108, 113
„ subquadrata, sp. nov. 108, 114
Syntemna 130
„ compressa, sp. nov. 132, 140
„ elongata, sp. nov. 132, 139
„ pinites, sp. nov. 132, 139
„ sciophiliformis, sp. nov. 132, 142
„ subcylindrica, sp. nov. 132, 141
„ subquadrata, sp. nov. 132, 142
Tetragoneura 264
„ borussica, sp. nov. 112, 127
„ elegantissima, sp. nov. 111, 125
„ elongata, sp. nov. 111, 125
„ glabra, sp. nov. 112, 126
„ gracilis, sp. nov. 112, 127
„ minuta, sp. nov. 112, 128
„ rectangulata, sp. nov. 111, 124
Trichonta 131
„ brachycamptoïdes, sp. nov. 138, 168
„ crassipes, sp. nov. 138, 169

Chironomidae

PAGES

Camptocladius 180
„ flexuosus, sp. nov. 191, 221
„ sinuosus. sp. nov. 192, 221
Ceratopogon 180
„ clunipes, Loew (Meun.) 196, 234
„ cothurnatulus, sp. nov. 195, 231
„ cothurnatus, sp. nov. 195, 231
„ defectus, sp. nov. 194, 229
„ elongatus, sp. nov. 195, 231
„ eminens, sp. nov. 194, 229
„ falcatus, sp. nov. 195, 233
„ flagellus, sp. nov. 194, 230
„ forcipiformis, sp. nov. 197, 235
„ gracilitarsis, sp. nov. 197, 235
„ lacus, sp. nov. 195, 232
„ obtusus, sp. nov. 197, 235
„ prominulus, sp. nov. 194, 228
„ piriformis sp. nov. 193, 196, 228
„ sinuosus, sp. nov. 195, 234
„ speciosus, sp. nov. 194, 196, 229
„ spiniger, Loew (Meun.) 195, 197, 232
„ spinosus, sp. nov. 197, 234
„ turbinatus. sp. nov. 193, 227
„ unculus, sp. nov. 193, 196, 227
Chironomus. 179
„ abietarius, sp. nov. 182, 203
„ caliginosus, sp. nov. (*) 183, 202
„ elegantulus, sp. nov. 181, 182, 199
„ inglorius, sp. nov. 181, 201
„ lacunus, sp. nov. 182, 205
„ lacus, sp. nov. 183, 205
„ meticulosus, sp. nov. 181, 200
„ paludosus, sp. nov. 182, 204
„ subobscurus, sp. nov. 182, 183, 202
„ tenebricosus, sp. nov. 182, 183, 208
„ tenebrosus, sp. nov. 181, 199
„ uliginosus, sp. nov. 182, 204
„ umbraticus, sp. nov. 181, 200
„ umbrosus, sp. nov. 181, 201
„ vagabundus, sp. nov. 180, 183, 198
Cricotopus 179
„ abiegnus, sp. nov. 186, 189, 212

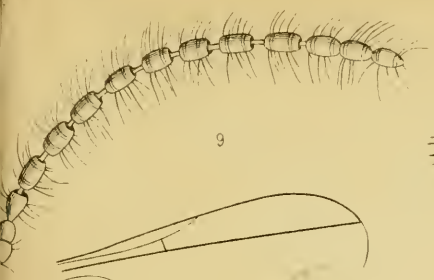
(*) Voir errata.

PAGES

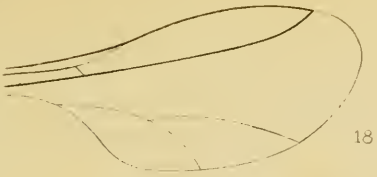
Cricotopus alluvionis, sp. nov. 184, 188, 207
„ ambiguus, sp. nov. 185, 188, 211
„ amniculus, sp. nov. 184, 207
„ antiquus, sp. nov. 184, 188, 206
„ coniferus, sp. nov. 187, 214
„ crassicornis, sp. nov. 183, 188, 205
„ delicatus, sp. nov. 184, 208
„ dilapsus, sp. nov. 186, 189, 212
„ extinctus, sp. nov. 187, 215
„ insolitus, sp. nov. 186, 213
„ minutissimus, sp. nov. 187, 189, 216
„ minutus, sp. nov. 187, 189, 216
„ nemorivagus, sp. nov. 187, 215
„ paganus, sp. nov. 186, 213
„ permutabilis, sp. nov. 185, 188, 209
„ pulchellus, sp. nov. 185, 188, 210
„ pygmaeus, sp. nov. 184, 188, 208
„ robustus, sp. nov. 185, 188, 209
„ saltuosus, sp. nov. 186, 189, 214
„ variabilis, sp. nov. 185, 188, 210
Eurycnemus. 180
„ appendiculatus, sp. nov. 191, 220
„ hyalinus, sp. nov. 190, 220
„ pilosellus, sp. nov. 190, 191, 220
„ stagnum, sp. nov. 190, 219
„ tenellus, sp. nov. 190, 191, 219
„ vulgaris, sp. nov. 190, 218
Sendelia 175
Tanypus 180
„ compactus, sp. nov. 192, 223
„ eridanus, sp. nov. 192, 224
„ filiformis, sp. nov. 192, 226
„ fusiformis, sp. nov. 192, 222
„ longicornis, sp. nov. 193, 225
„ parvus, sp. nov. 193, 225
„ porrectus, sp. nov. 192, 223
„ subrotundatus, sp. nov. 192, 224
Tanytarsus 179
„ insularis, sp. nov. 190, 217
„ maritimus, sp. nov. 189, 218
„ Wulpii, sp. nov. 189, 218

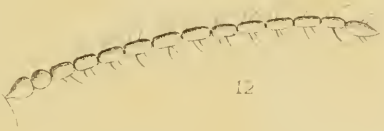
ERRATA

Pages 13 et 34, au lieu de Ledomyiella succini, il faut L. succinea.
Page 38, ligne 12, Palaeoheterotricha, au lieu de Palaeotrichosia.
Page 38, ligne 13, Heterotricha, au lieu de Trichosia.
Pages 41 et 78, lire sextien et non sestien.
Page 53. Palaeoheterotricha, au lieu de Palaeohoterotricha.
Page 53. Eurycnemus et non Euricnemus.
Page 104. Au lieu de Asindulum longipalpis, lisez A. longipalpe; item, tableau p. 89.
Page 105. Au lieu de A. curvipalpis, lisez A. curvipalpe; item, tableau p. 89.
Page 106. Au lieu de A. elegantulus, lisez A. elegantulum; item, tableau p. 89.
Page 107. A ajouter au tableau des Sciophilinae : genre Tetragoneura, Winn., se distingue de tous les orthorapha de cette sous-famille par la cellule médiane qui est losangique.
Page 109 (tableau) et page 118, au lieu de Palaeoempalia succini, lisez succinea.
Page 110. Au lieu de 1. Loewiella mucronata, il faut lire 5; au lieu de 2. L. asinduloïdes, il faut lire 6; au lieu de 3. L. empalioïdes, lisez 7.
Page 113. Au lieu de Sciophila Helmi, lisez S. Helmii.
Page 127. Au lieu de borussia, il faut borussica.
Page 202. Au lieu de Chironomus uliginosus, lisez Ch. caliginosus.
Page 218, ligne 22. Au lieu de Tanytarsus Wulpi, lisez T. Wulpii.


9

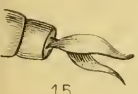
13

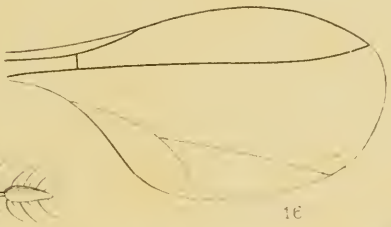

18


12

11

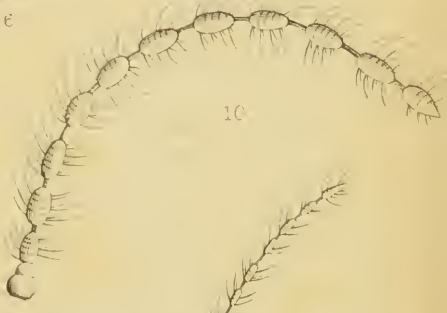
14

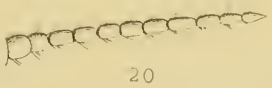

15


16

17

19


10


20

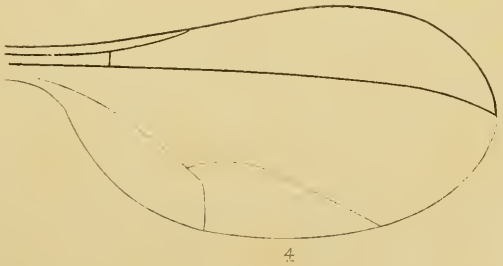
1

2

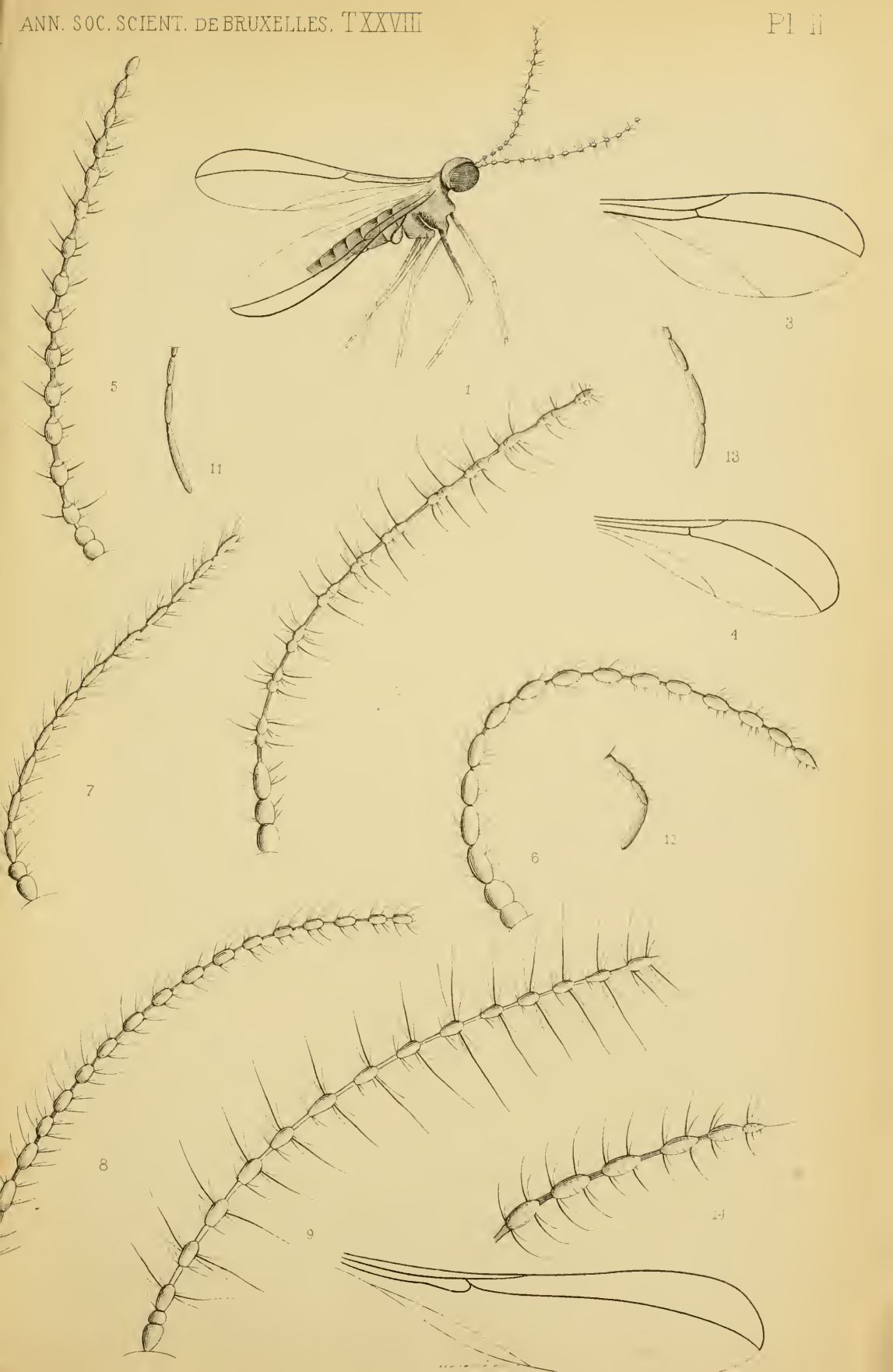
3

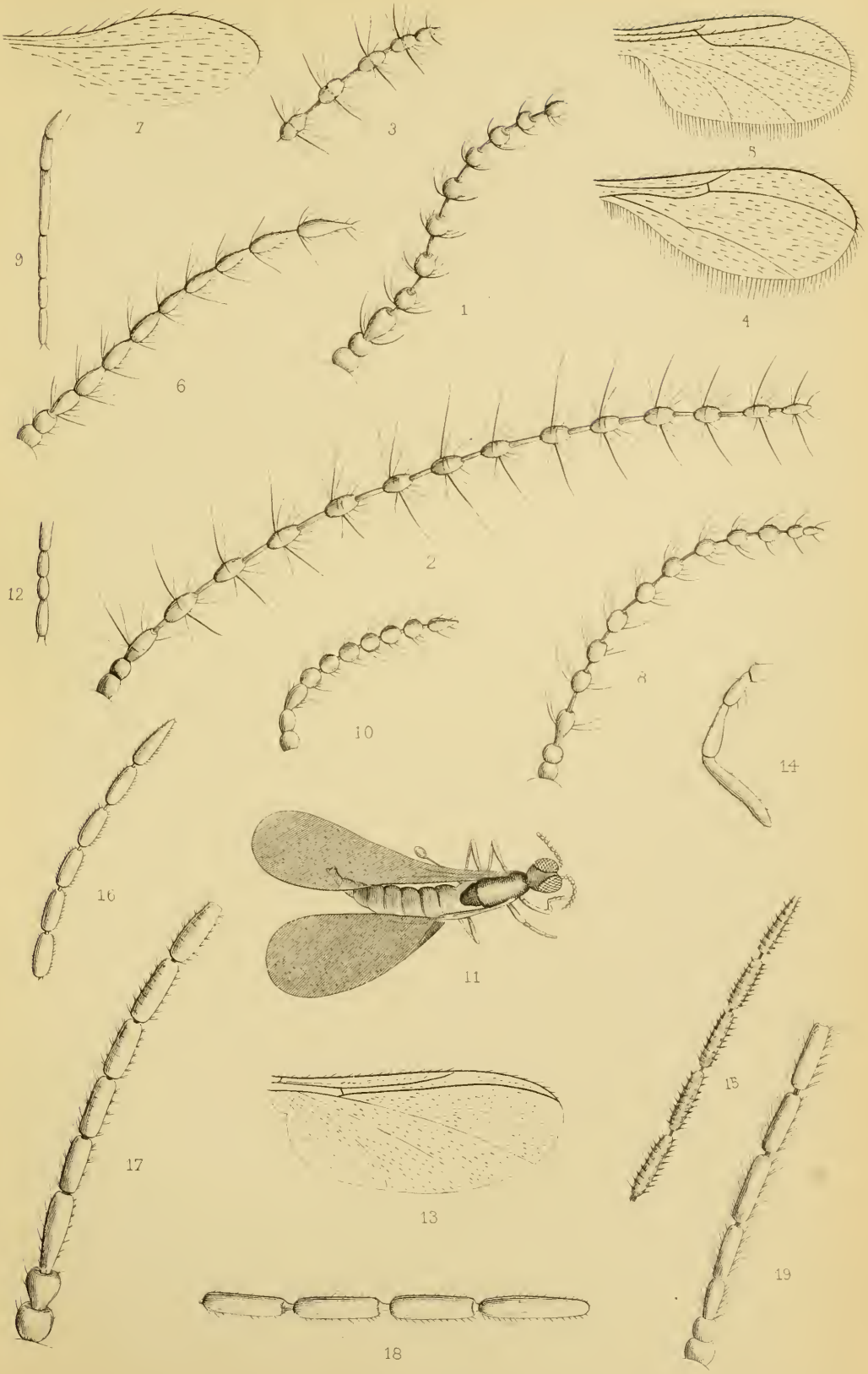
6

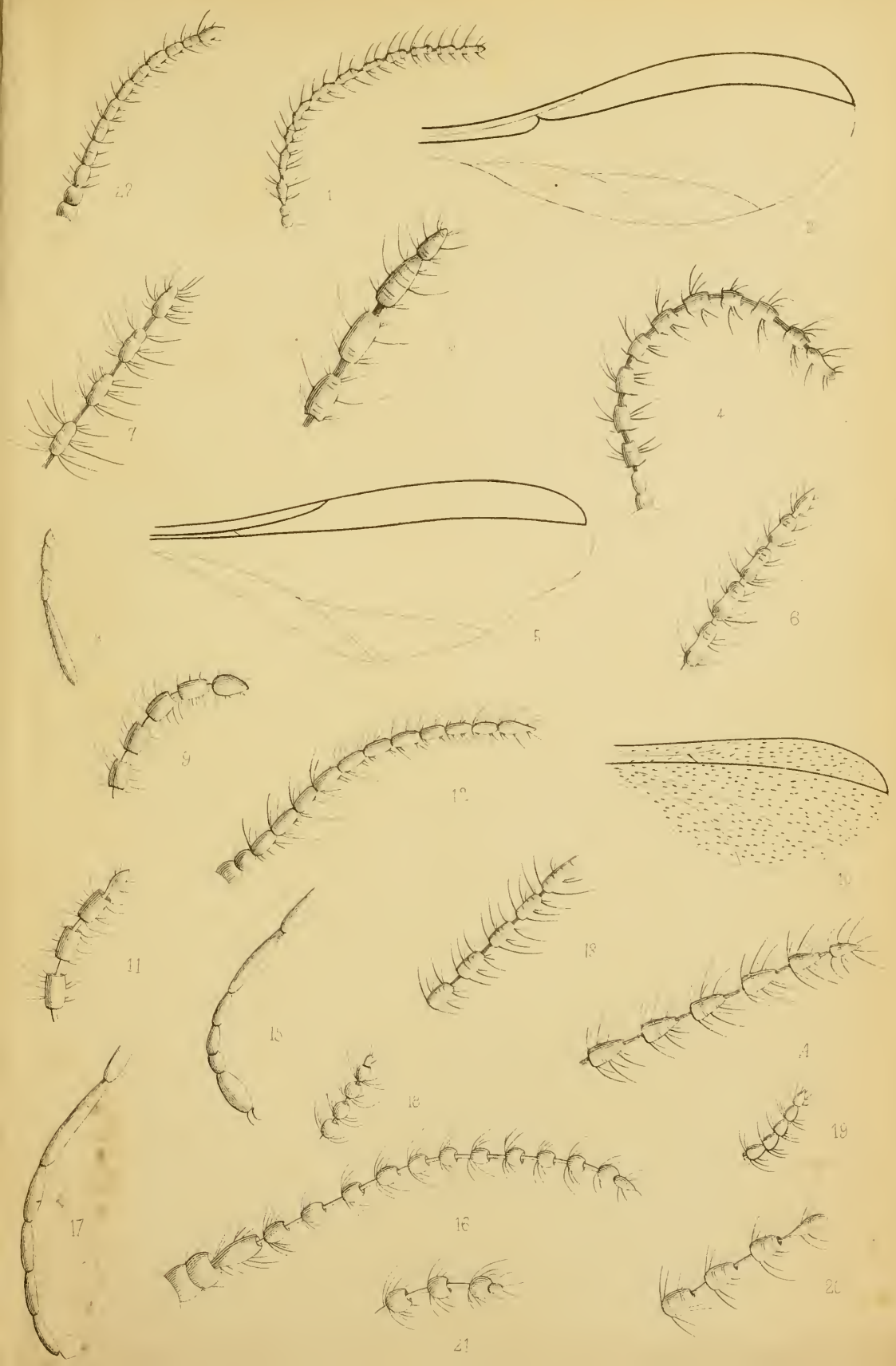
7


4

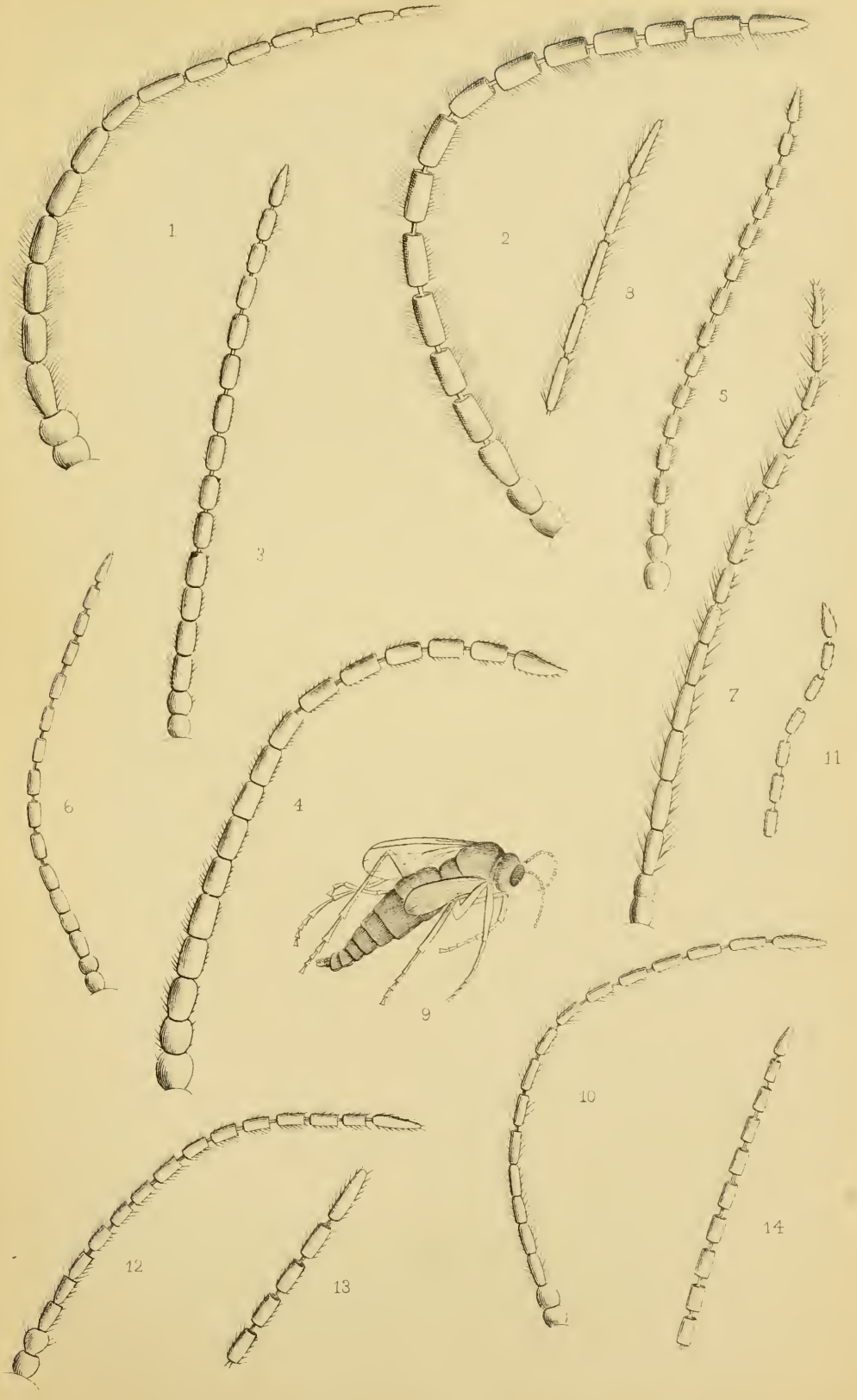
5

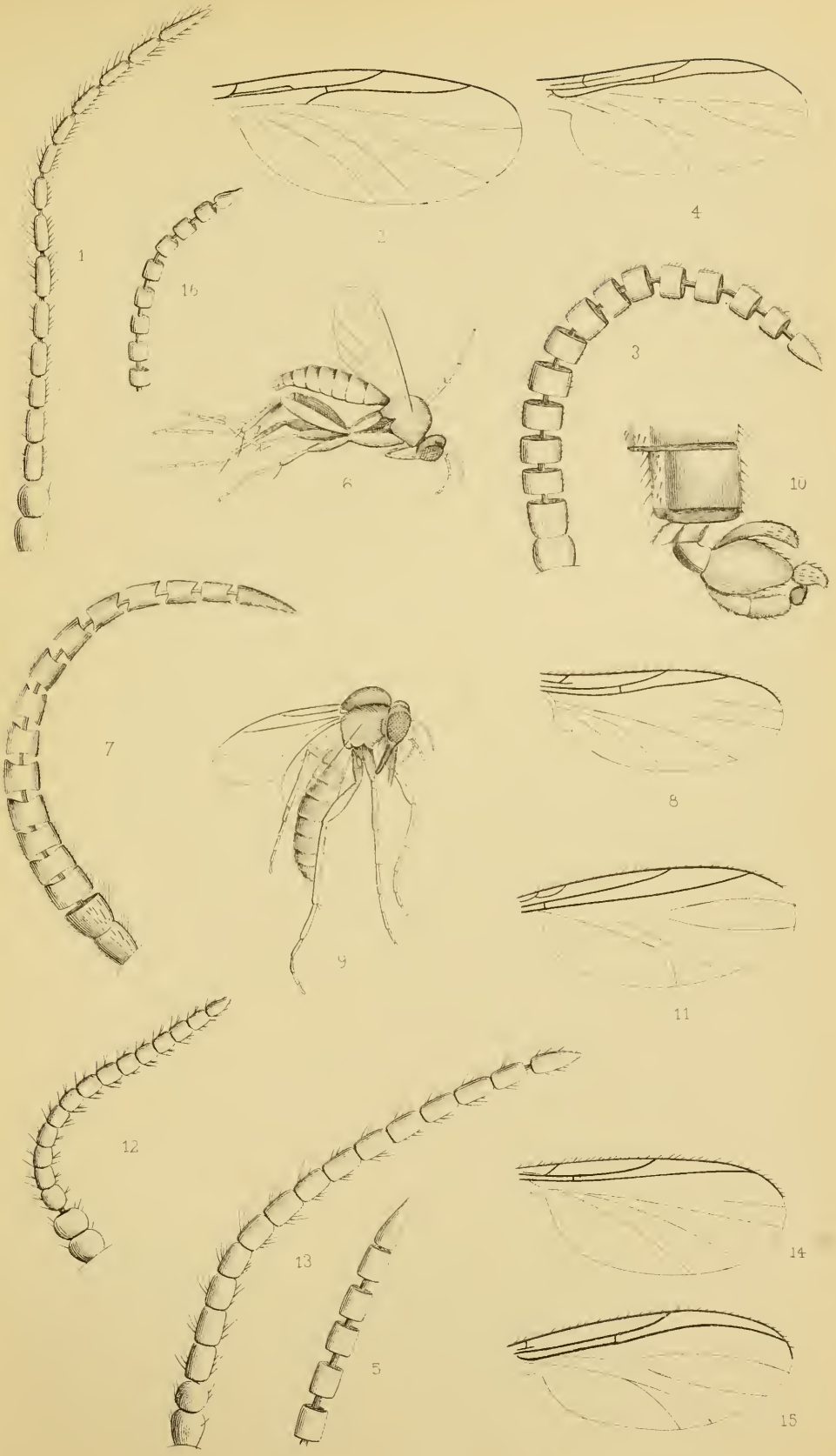

5
1
3
11
13
4
7
6
12
8
9
14

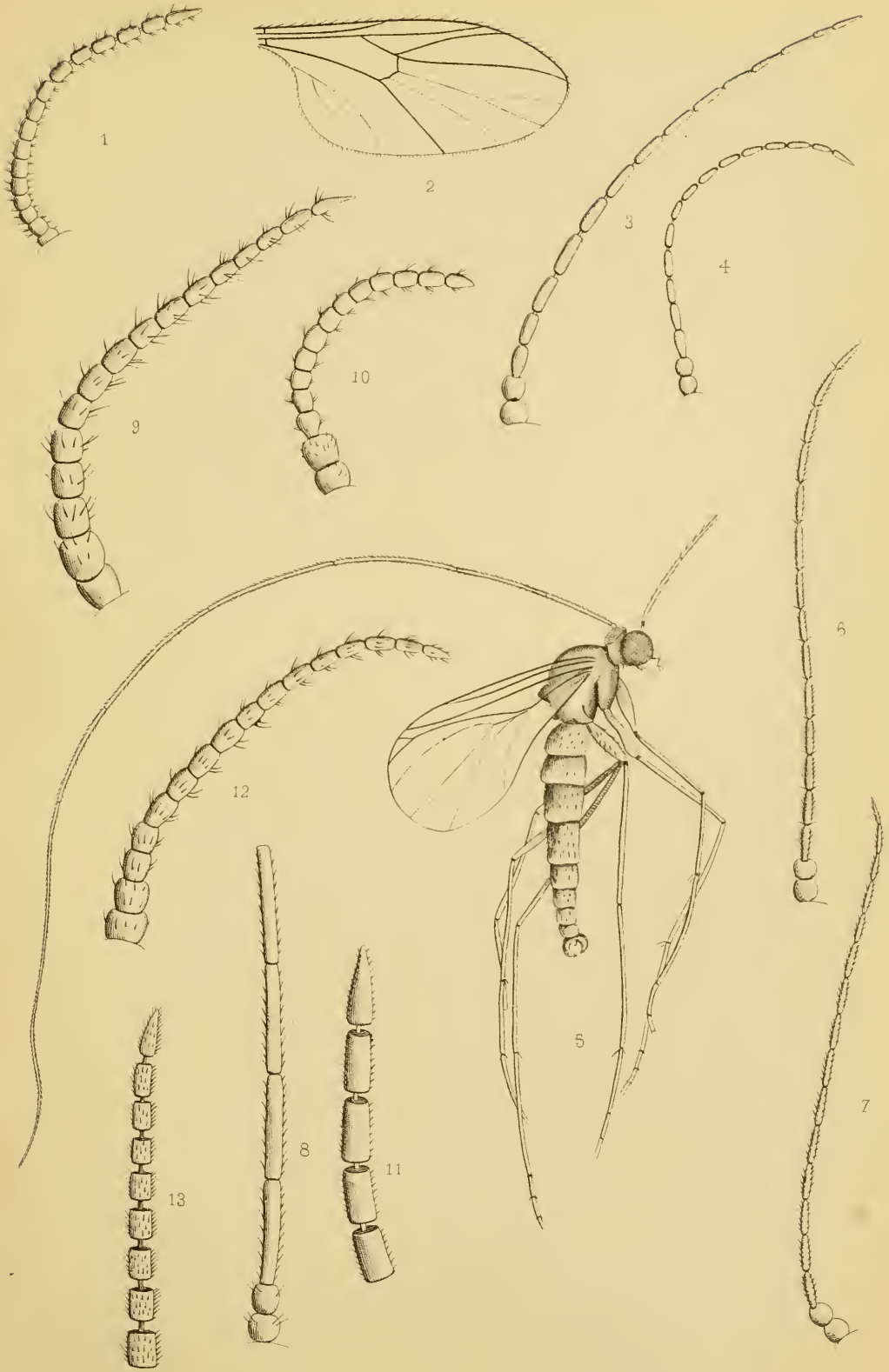

7
3
5
9
1
4
6
2
12
10
8
14
16
11
15
17
13
19
18

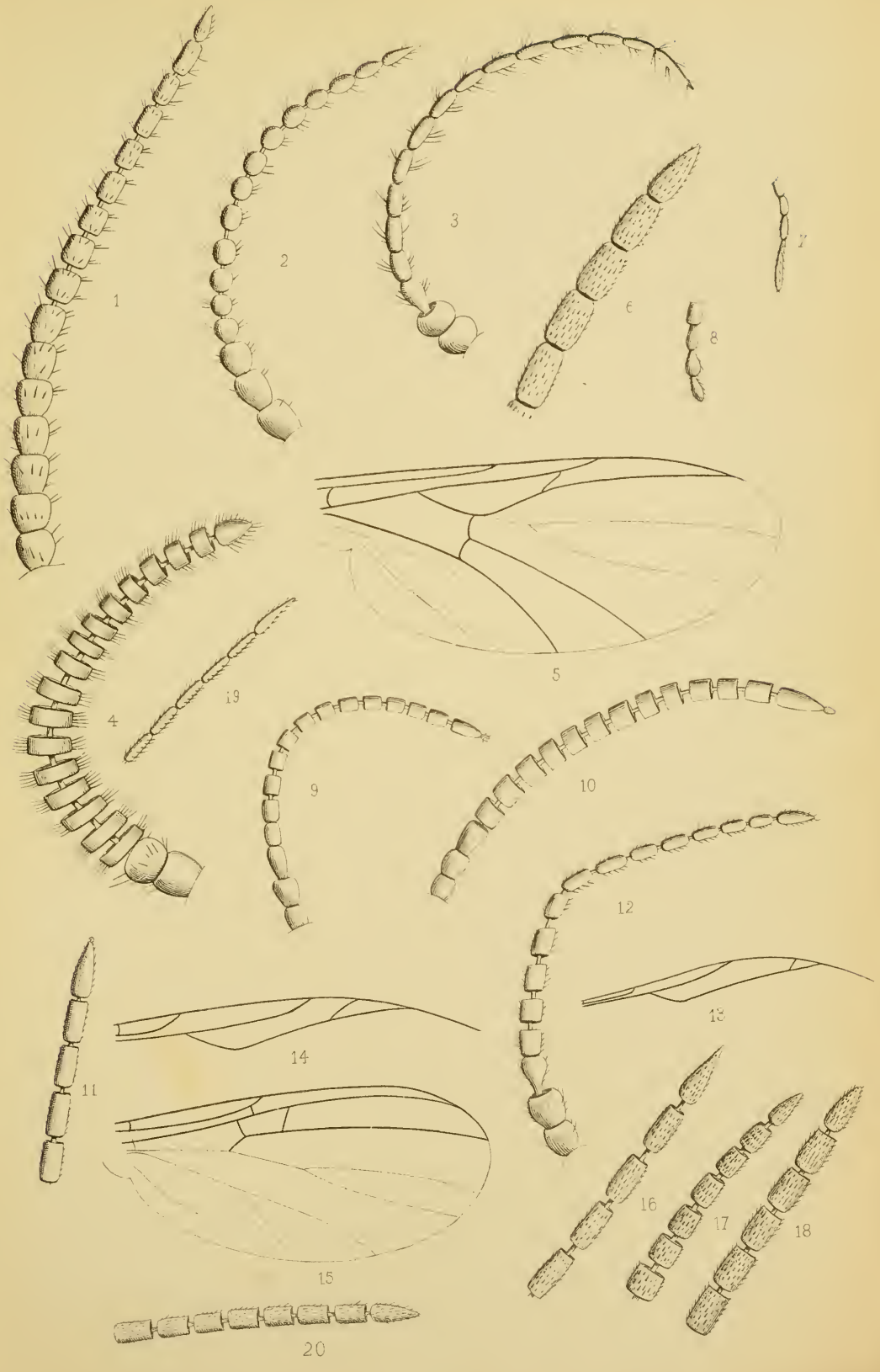

22
1
2
7
3
4
5
6
9
12
10
11
18
15
14
16
17
19
21
20

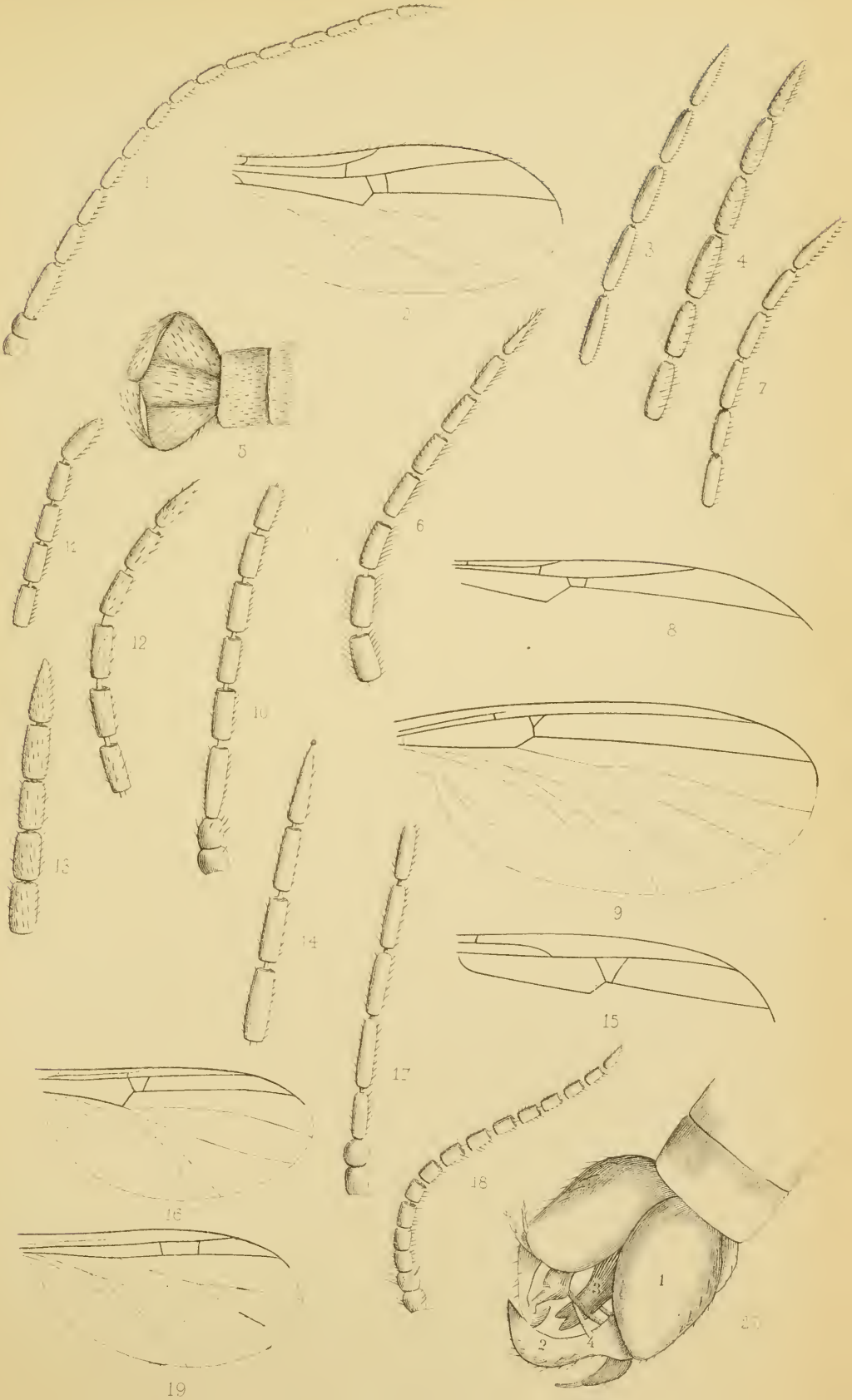
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

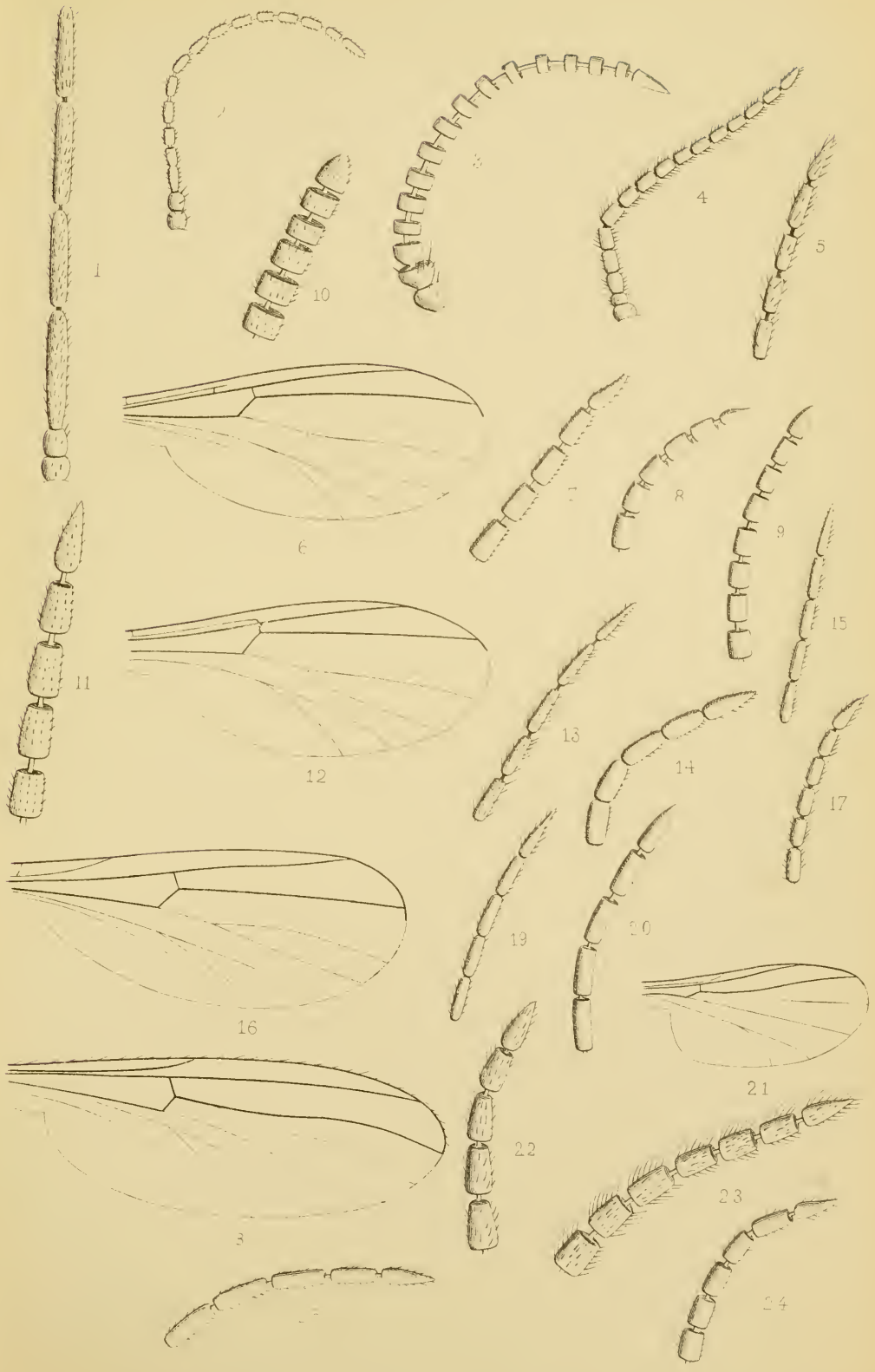

1
2
3
3
5
6
4
7
11
9
10
12
13
14

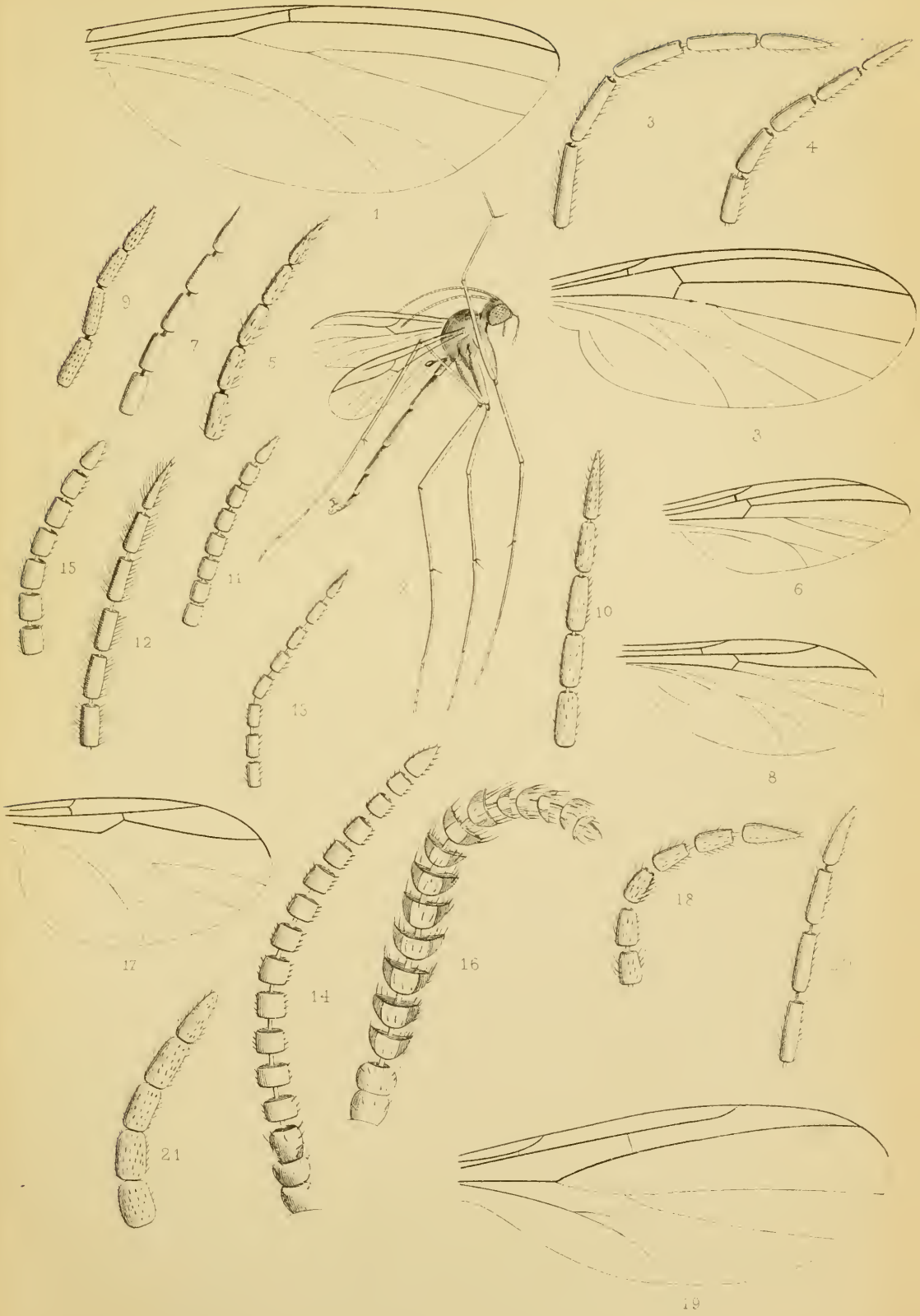

1
2
4
16
6
3
10
7
9
8
11
12
13
5
14
15

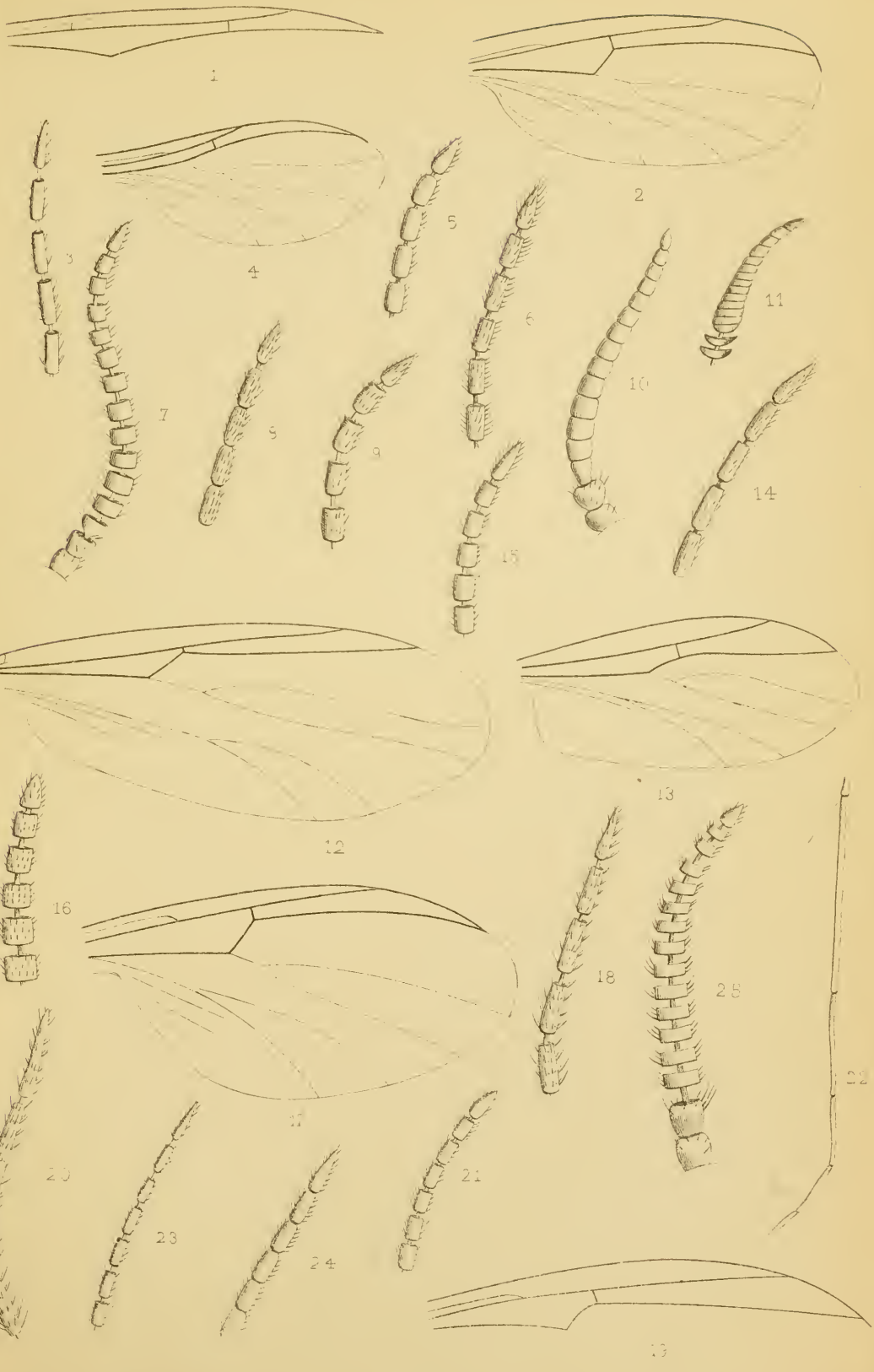

1
2
3
4
9
10
6
12
5
7
8
11
13

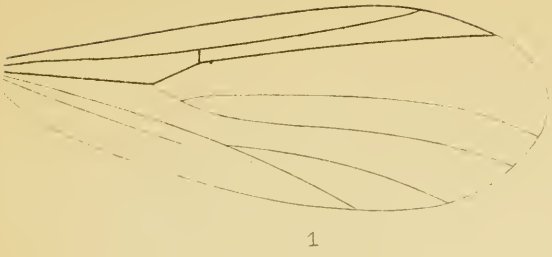

1
2
3
6
7
8
5
4
19
9
10
12
13
14
11
16
17
18
15
20


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
1
2
3
4


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

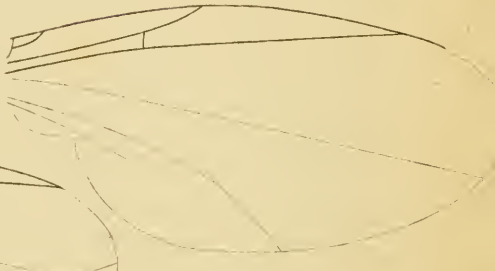

1
3
4
9
7
5
2
3
15
11
6
12
10
13
8
17
14
16
18
21
19

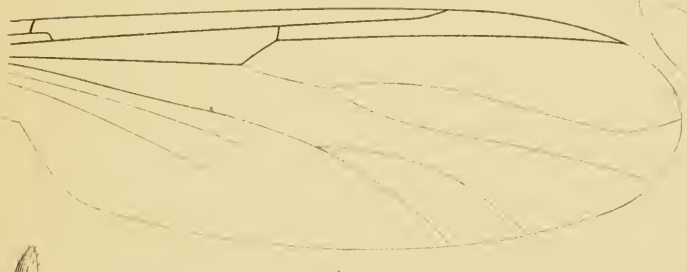

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

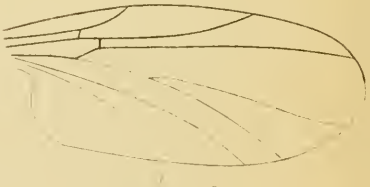

1

3 5 6 8

2

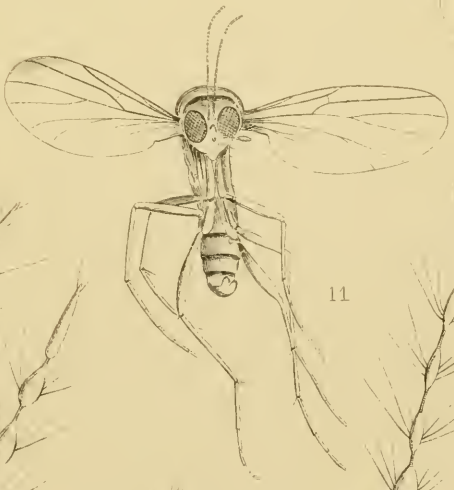

7


4


9

10

12


11

13

14

15

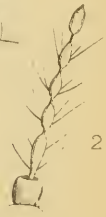
16

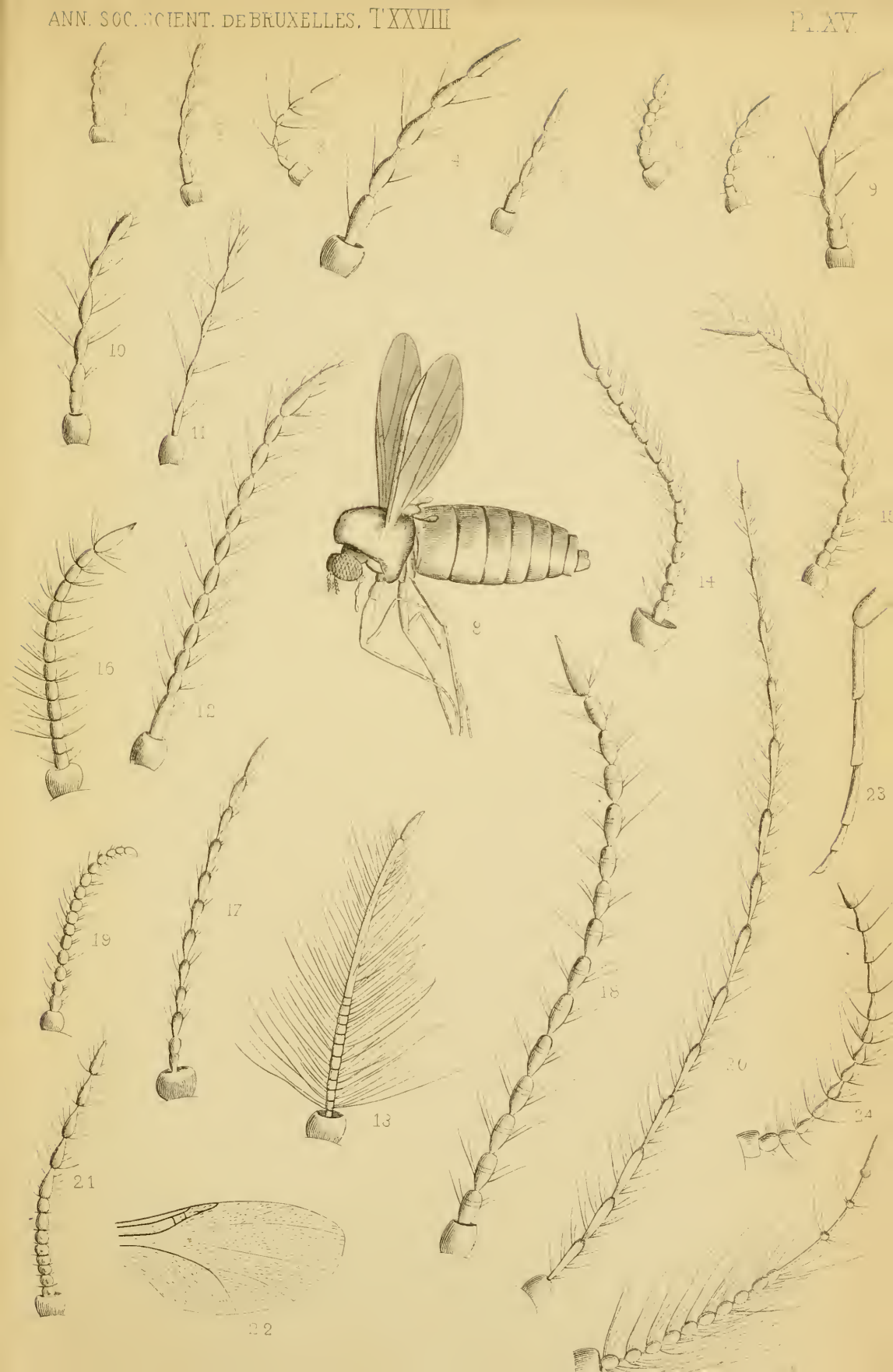
17

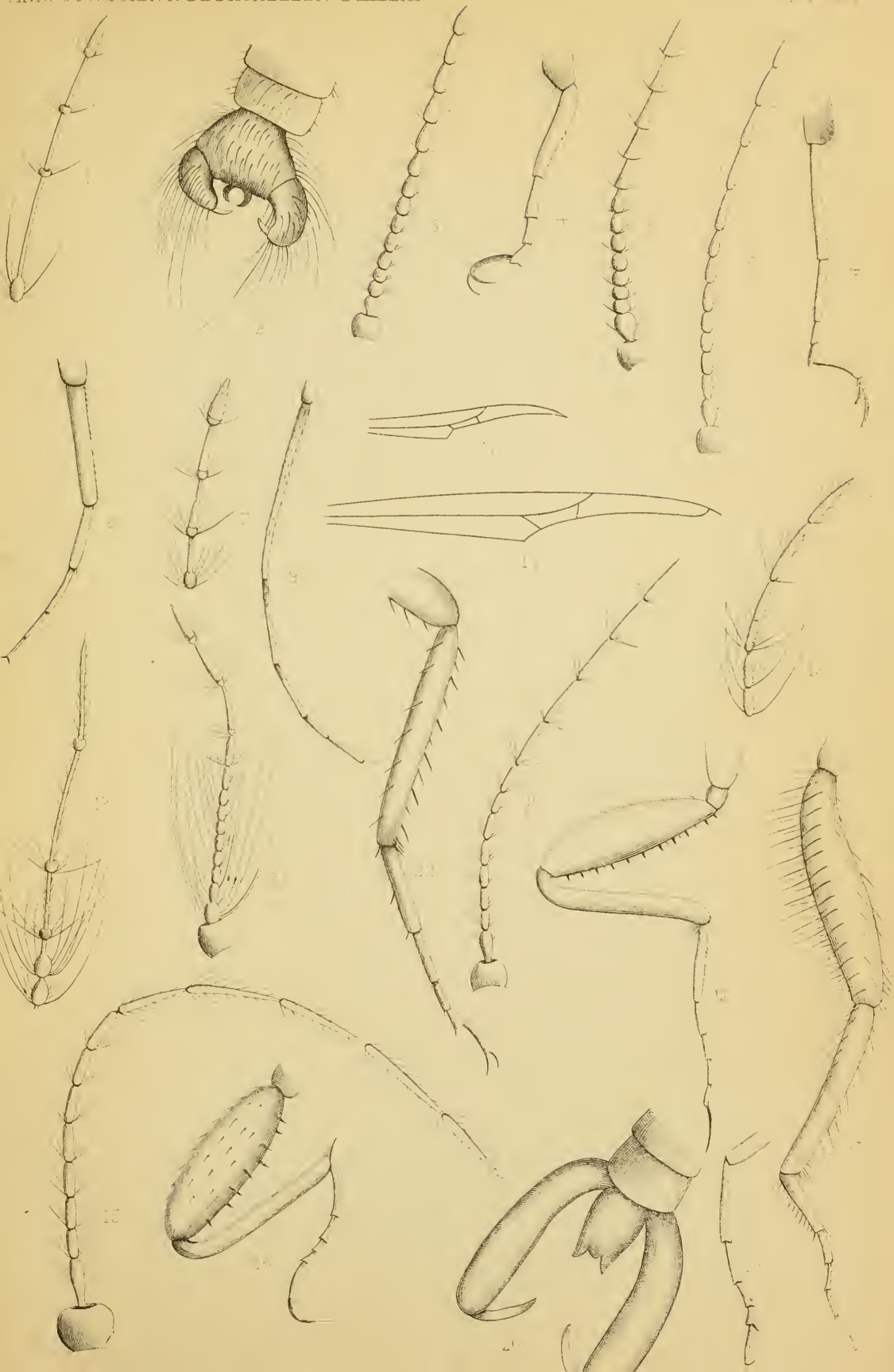
18

20

19


21


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24



SMITHSONIAN INSTITUTION THE LIBRARY

SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00726 4625